GLOBAL SECURITY SOLUTIONS

IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA

Centrale antintrusione senza fili
mod. HELIOS
MANUALE TECNICO

AVVERTENZE

PER L'INSTALLATORE:

Attenersi scrupolosamente alle norme operanti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.

Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.

Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

PER L'UTILIZZATORE:

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.

Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.

Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

Centrale antintrusione senza fili

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività.

I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio).

Timbro della ditta installatrice:

1. GENERALITA'

La centrale d'allarme senza fili mod. HELIOS coniuga la versatilità di prodotto, la raffinatezza stilistica con la facilità di utilizzo consentendo l'installazione in varie realtà residenziali dove sono richieste notevoli doti di velocità installativa generale, massima affidabilità dei collegamenti radio e facilità d'uso.

La centrale HELIOS rappresenta il cuore di un impianto costituito da sensori IR volumetrici senza fili mod. **SCORPIO**, trasmettitori con sensori magnetici incorporati mod. **VIRGO**, trasmettitori con ingressi a filo per contatti magnetici esterni e sensori per tapparelle mod. **LEO**. Il sistema si integra con sensori specialistici senza fili per la rivelazione del fumo mod. **DRACO**. Diversi tipi di sirene possono essere supportate, il mod. **LYBRA** di tipo autoalimentato con battery-pack al litio totalmente senza fili, il mod. **LYBRA/AL** dotata di batterie alcaline, il mod. **GAIA** con battery-pack al litio ma con contenitore dal raffinato design e dimensioni ridotte. Da segnalare anche il mod. **HYDRA**, autoalimentato da una batteria ad elettrolita solido ricaricata da un alimentatore esterno. Solo il mod. **HYDRA** è supervisionato dalla centrale con tempo di supervisione programmabile. Gli apparati di segnalazione ottico acustica di allarme e stato di Inserimento/Disinserimento sono comandati da HELIOS tramite impulsi radio codificati a frequenza differenziata dai sensori e telecomandi.

Per ripetere a distanza gli stati funzionali della centrale, come ad esempio lo stato di inserimento e disinserimento, è possibile installare l'attuatore mod. **ATLAS** (max. 15) per segnalazioni a led o con contatti a relè (se collegato con scheda CP8/REL e schedine UNIREL).

Oltre al telecomando mod. **TAURUS** la centrale HELIOS può essere comandata anche da tastiere remote mod. **VELA** completamente a batteria con possibilità di chiave elettronica di prossimità, il mod. **VELA/PLUS** incorpora anche un ricevitore per visualizzare lo stato operativo della centrale, è alimentata a batterai e con tensione 12/24Vca.

2. CARATTERISTICHE

2. 1 Caratteristiche generali

- Sistema senza fili a frequenze differenziate.
- Sezione RF ad alta sensibilita' e selettivita'.
- 48 sensori senza fili **(LEO, VIRGO, SCORPIO, DRACO)** con 34 miliardi di combinazioni con codifica random digitale.
- Autoapprendimento del codice sensore con protocollo R.A.C. anticollisione.
- Riconoscimento automatico del sensore di fumo mod. DRACO considerato attivo 24H.
- Trasmissioni digitali su frequenze differenziate ed impulsate per apparati LPD (Low Power Devices).
- Gestione e programmazione della procedura di supervisione dei sensori e della sirena **HYDRA**.
- Gestione completa dei segnali di allarme, manomissione e batteria scarica provenienti dai sensori radio.
- Gestione dei segnali di guasto dai sensori DRACO.
- Comando delle sirene autoalimentate **LYBRA**, **LYBRA/AL**, **GAIA** ed il mod. **HYDRA** supervisionato.
- Contenitore in materiale plastico dal raffinato design e di dimensioni contenute dotato di sportello di protezione della tastiera con finestra per la lettura del display e spie a led.
- Display LCD retroilluminato di visualizzazione e spie a led funzionali.
- Tastiera in gomma a 16 tasti con 4 tasti specializzati per INSERIMENTO e DISINSERIMENTO, PARZIALIZZAZIONE GIORNO e PARZIALIZZAZIONE NOTTE.
- Tre aree di inserimento distinte, notte, giorno e totale.
- Codice utente a sei cifre per comando, controllo e progr.
- Accesso facilitato ai menu di programmazione.
- Fino a 16 telecomandi mod. **TAURUS** memorizzabili.
- Comando remoto da tastiere **VELA** e **VELAPLUS** da considerare nel computo dei telecomandi utilizzati.
- Memorizzazione di telecomandi mod. **TIROS** per generare un evento di soccorso medico.
- Dispositivo **ANTISCRAMBLE** per impedire la scoperta del codice del telecomando, selezionabile.
- Possibilità di cablare fino a 2 ingressi a morsetto con terminazioni NC per collegamento di sensori non alimentabili. L'utilizzo di questi ingressi (47 e 48) diminuisce il numero complessivo degli ingressi radio.
- Ingresso con terminazione NC per manomissione (TAMPER).
- Programmabilità dei tempi di ingresso, uscita giorno, uscita notte. Tempo di allarme generale ed allarme di manomissione regolabili.
- Rele' di allarme a sicurezza positiva con contatti di uscita C-NA-NC a morsettiera per collegamenti a dispositivi operanti con tensioni SELV.
- Uscita per indicazione a led di stato inserimento.
- Trasmettitore radio incorporato per comando di 15 sirene e 15 dispositivi di segnalazione o attuatori.
- Combinatore telefonico integrato dati/fonia con sintesi vocale e trasmissioni digitali FAST FORMAT, SLOW FORMAT, ADEMCO CONTACT-ID.
- 8 numeri telefonici memorizzabili a 16 cifre per trasmissioni in fonia.
- 2 numeri telefonici memorizzabili a 16 cifre e 2 codici differenziati per trasmissioni digitali verso istituti di vigilanza.
- 4 messaggi da registrare in sintesi vocale da 15s.
- Funzione SEGUIMI per memorizzazione facilitata di un numero di telefono provvisorio.
- Blocco delle chiamate telefoniche al disinserimento.

- Segnalazione acustica di attivita' in tastiera
- Sezione ricevente ad alta sensibilità con possibilità di riduzione di 3dB della sensibilità per prove di portata in fase d'installazione, ponticello interno lato componenti.
- Il circuito RF è dotato di antenna ceramica SMD ad alto rendimento.
- Testa RF remotabile via cavo mod. HALLEY per l'ottimizzazione dell'area di copertura.
- Installazione di attuatori mod. ATLAS (max. 15) per ripetizioni a distanza di stati funzionali.
- Funzione di WALK TEST per il controllo della funzionalità dei singoli sensori, prova impianto.
- Blocco della /delle telefonate ascoltando il messaggio e premendo il tasto 5 (singola) oppure 0 (tutte).
- Programmabile da PC con il browser in dotazione (richiede in cavo CP8/SER2 opzionale) oppure in teleassistenza da WINASSIST.
- Sirena piezoelettrica interna ad alta potenza.
- Alimentatore da rete entrocontenuto con trasformatore di sicurezza.
- Batteria in tampone da 6 V, 1,2 Ah, non in dotazione.
- Contenitore dotato di viti di chiusura e di protezione Tamper contro l'apertura non autorizzata.

La centrale HELIOS può essere fornita **opzionalmente** anche in versione "D" con display e led di visualizzazione visibili attraverso una finestrella nello sportellino di protezione della tastiera.

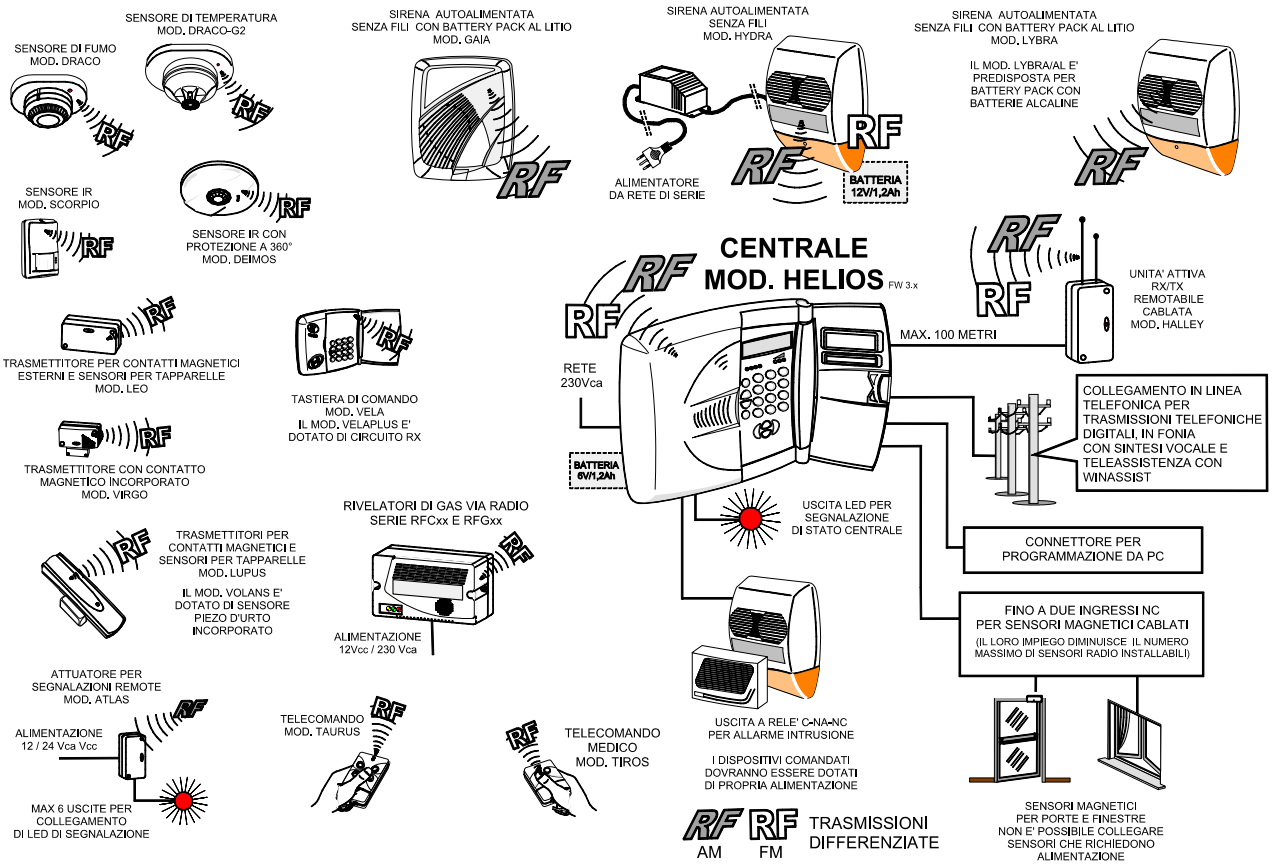
La centrale HELIOS ed i suoi componenti eccessori sono stati sviluppati secondo le seguenti norme:
CEI 79-16, CEI 79-2, ETSI 300-220, ETSI 301 489, R&TTE 1999/05/CE, EN 50130-4, EN 55022, EN 60065, 89/336/CEE, 73/23/CEE.

Le seguenti apparecchiature non sono certificate IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA: sirena incorporata, unità attiva mod. HALLEY, telecomando medico mod. TIROS, trasmettitori modd. VIRGO e LEO; rivelatore di fumo mod. DRACO e rivelatore di temperatura mod.DRACO/G2; sirena mod. LYBRA, LIBRA/AL, GAIA e HYDRA; attuatore mod. ATLAS, tastiere modd. VELA e VELA/PLUS.

2. 2 Dati tecnici

Modello:	**HELIOS**
Livello di prestazione:	**I° (CEI 79-2) B (CEI 79-16)**
Grado di protezione:	**IP3X**
Contenitore:	Materiale plastico NOVODUR BAYER (classe di infiamabilità UL94HB)
Alimentazione:	Da rete 230V ∿ +/-10% 50Hz, da batteria 6V 1,2Ah.
Corrente massima assorbita da rete:	22 mA.
Alimentatore:	Interno con scheda separata e cavi con terminazioni Faston per collegamento alla batteria.
Tensione in uscita:	6,4V ⎓ per ricarica batteria.
Corrente erogata:	160 mA max.
Tensione di batteria scarica:	5,4V, ripristino 5,8V
Batteria inseribile:	6V 1,2Ah, la batteria deve avere il contenitore con un grado d'infiammabilità HB o migliore.
Controllo alimentatore:	Inibizione dal microprocessore della centrale per controllo dello stato di carica della batteria.
Corrente assorbita:	75 mA in stato di disinserita, 75 mA in stato di inserita 160 mA a fine allarme ma con il combinatore in chiamata.
Autonomia in caso di mancanza rete:	13,8 ore con centrale a riposo.
Temporizzazioni:	
Ingresso =	da 0 a 8' con passi da 15", default 15"
Uscita =	da 0 a 8' con passi da 15", default 15"
Allarme =	da 0 a 10' con passi da 15", default 1".
Dispositivo di allarme cablato:	Relè di allarme a sicurezza positiva, normalmente energizzato.
Portata contatti relè allarme:	2A @24 Vca da collegare a circuiti operanti con tensioni SELV.
Sezione radio:	Ricetrasmissioni digitali su frequenze differenziate ed impulsate per apparati LPD (Low Power Devices)
Portata operativa:	80 metri in campo aperto soggetta a limitazioni dipendenti da condizioni ambientali.
Pressione sonora della sirena incorporata:	90 dB(A) @ 6V a 3 metri.
Dimensioni e peso:	H 204 x L 244 x P 56 mm, 860g esclusa la batteria.
Temperatura di funzionamento:	+5 / + 40°C garantiti dal costruttore 93 % U.r.
Dotazione:	4 viti e tasselli, 3 resistenze da 0 Ohm per chiusura ingressi a morsetto non utilizzati, manuali, CD con browser WABL0032.3.0 per programmazione da PC, richiede il cavo CP8/SER2 opzionale. Due viti autovilettanti per la chiusura del contenitore. Due fascette stringicavo in Nylon.

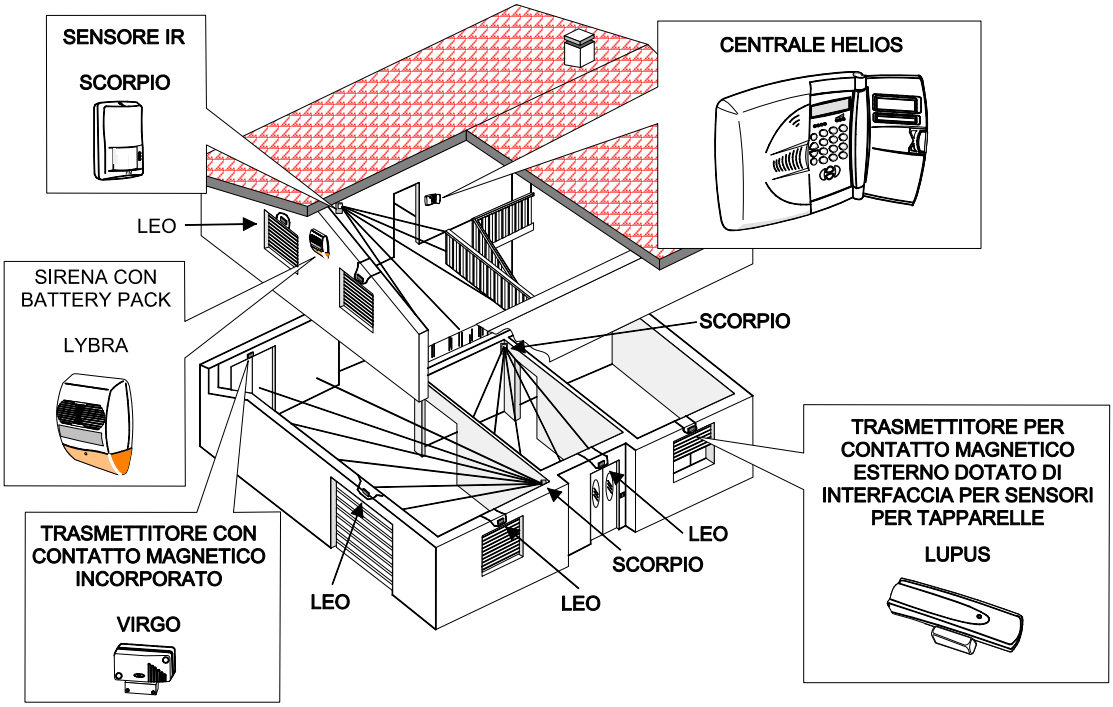
3. SCHEMA A BLOCCHI DEL SISTEMA HELIOS



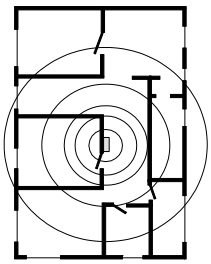
4. INSTALLAZIONE

IMPORTANTE: Durante l'installazione dei sensori verificare la corretta portata radio provocando una trasmissione, ad esempio agendo sul pulsante di manomissione, il misuratore di intensità del segnale, posto sotto il display LCD sia tale da accendere almeno il primo led (ROSSO).

Esempio di installazione:

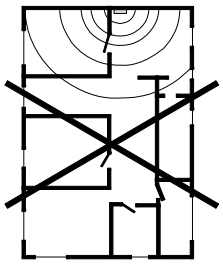


Situazioni installative ammesse e sconsigliate:



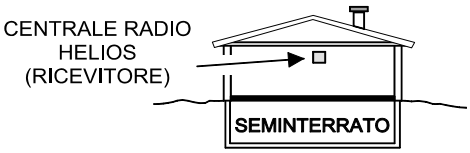
GIUSTO

FISSARE LA CENTRALE RADIO HELIOS (RICEVITORE)
IN POSIZIONE CENTRALE



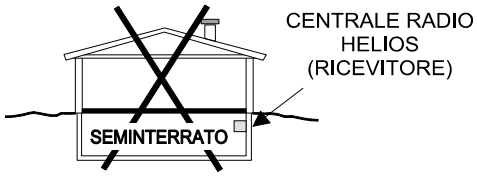
SBAGLIATO!

I TRASMETTITORI DALLA PARTE
OPPOSTA DELLA CASA POSSONO
ESSERE TROPPO LONTANI



GIUSTO

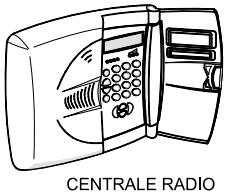
FISSARE LA CENTRALE (RICEVITORE)
IL PIU' IN ALTO POSSIBILE RISPETTO
AL LIVELLO DEL TERRENO



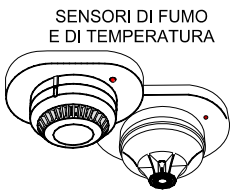
SBAGLIATO!

FISSANDO LA CENTRALE (RICEVITORE)
SOTTO IL LIVELLO DEL TERRENO
SI ATTENUA NOTEVOLMENTE IL SEGNALE

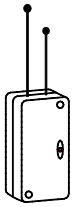
Situazioni critiche di attenuazione del segnale:



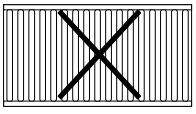
CENTRALE RADIO



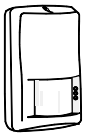
SENSORI DI FUMO
E DI TEMPERATURA



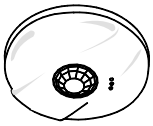
TESTA RADIO
RX / TX



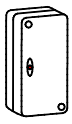
GRIGLIE METALLICHE
(ES. BOCCHE DI LUPO)
E MURI IN CEMENTO
ARMATO



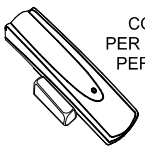
RIVELATORE IR



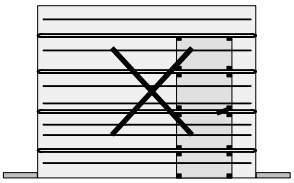
RIVELATORE IR
DA SOFFITTO CON
PROTEZIONE A 360°



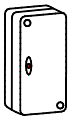
TRASMETTITORE
CON INGRESSO
A MORSETTO



TRASMETTITORI PER
CONTATTO MAGNETICO,
PER SENSORI TAPPARELLA, E
PER INERZIALI DA IMPATTO

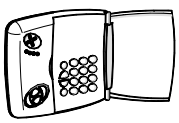


PORTONI IN METALLO



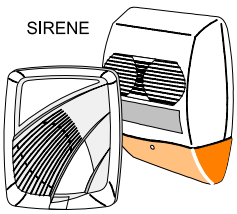
ATTUATORE

TRASMETTITORE CON
CONTATTO MAGNETICO
INCORPORATO

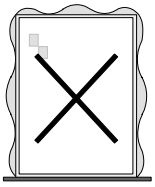


TASTIERA
DI COMANDO

RIVELATORI DI
GAS VIA RADIO

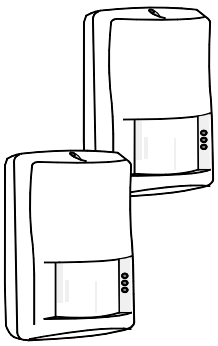


SIRENE

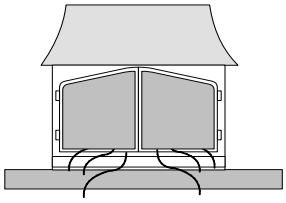


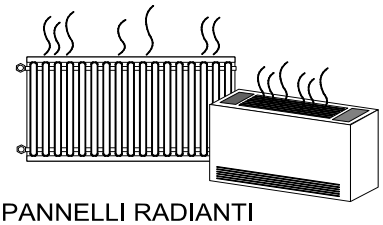
SPECCHI

Situazioni installative di disturbo per il sensore IR

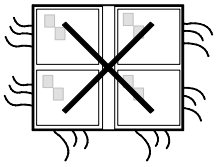


CAMINETTI

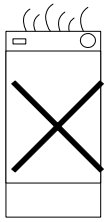




PANNELLI RADIANTI
TERMOCONVETTORI



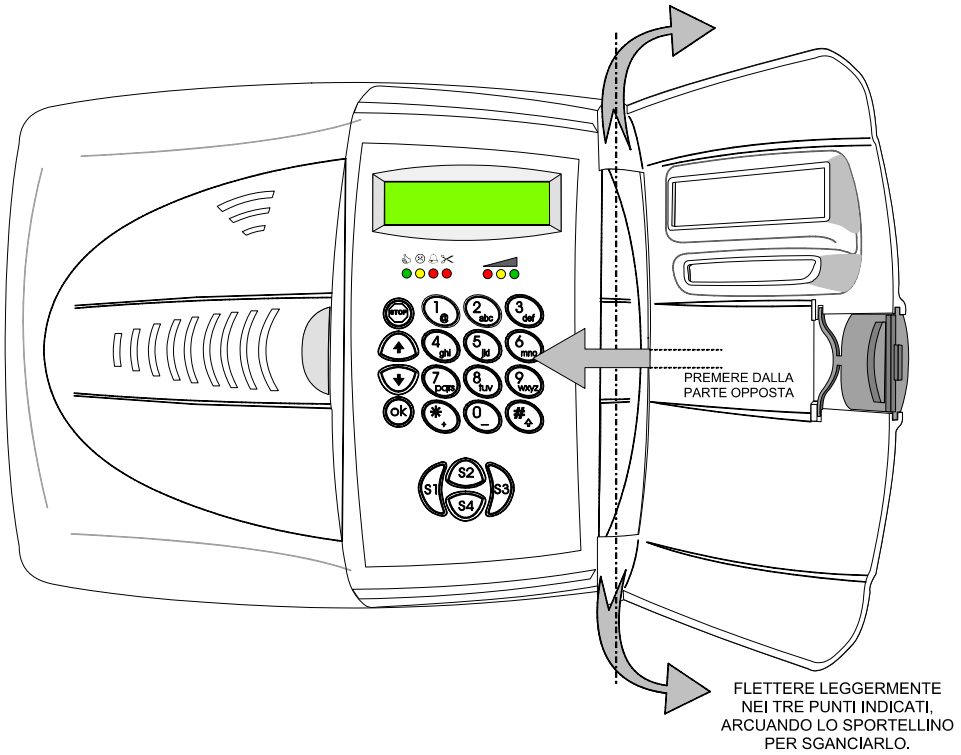
FINESTRE CON
SPIFFERI D'ARIA



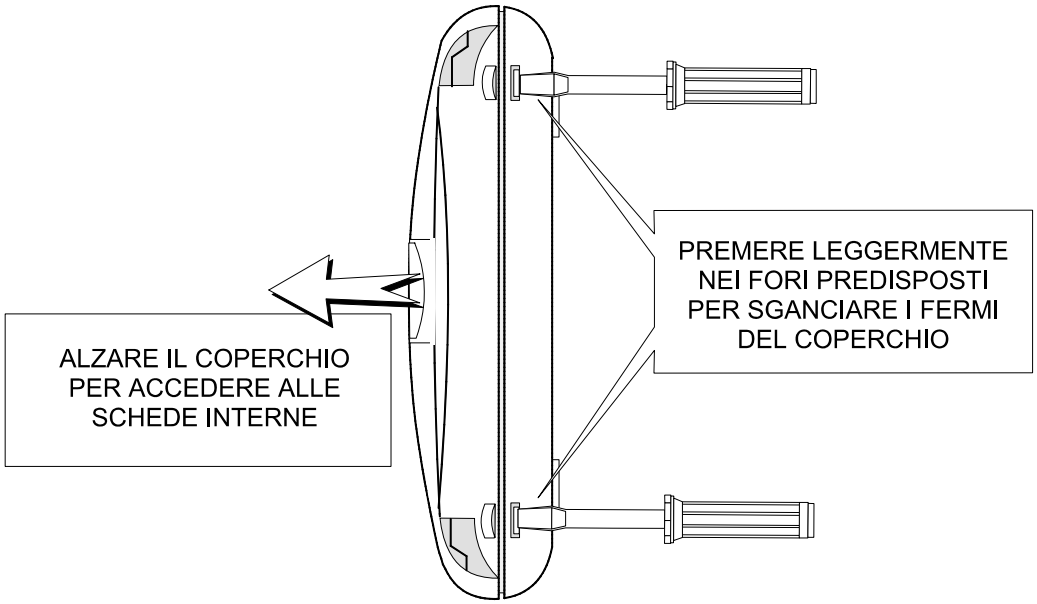
FRIGORIFERI O
ELETTRODOMESTICI
CHE PRODUCONO
ARIA CALDA

5. OPERAZIONI DI MONTAGGIO

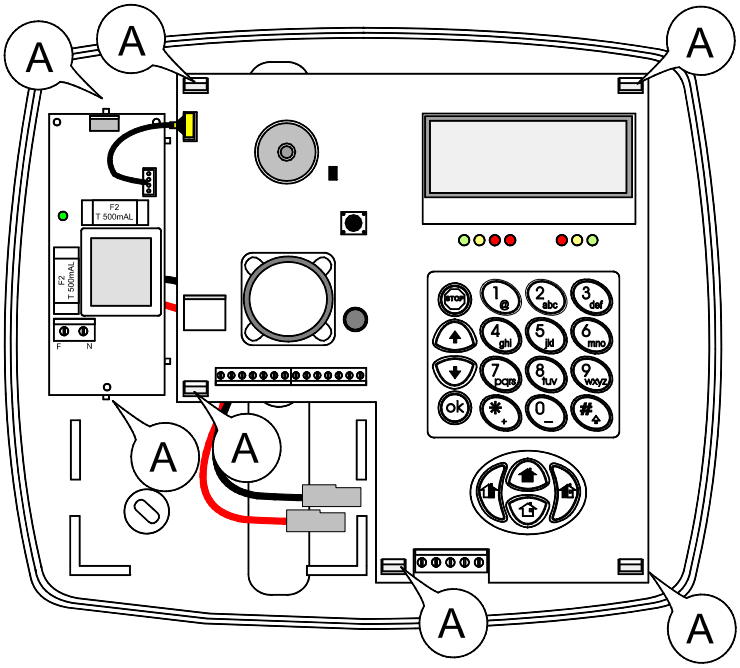
Smontaggio dello sportellino frontale.



Apertura del contenitore.



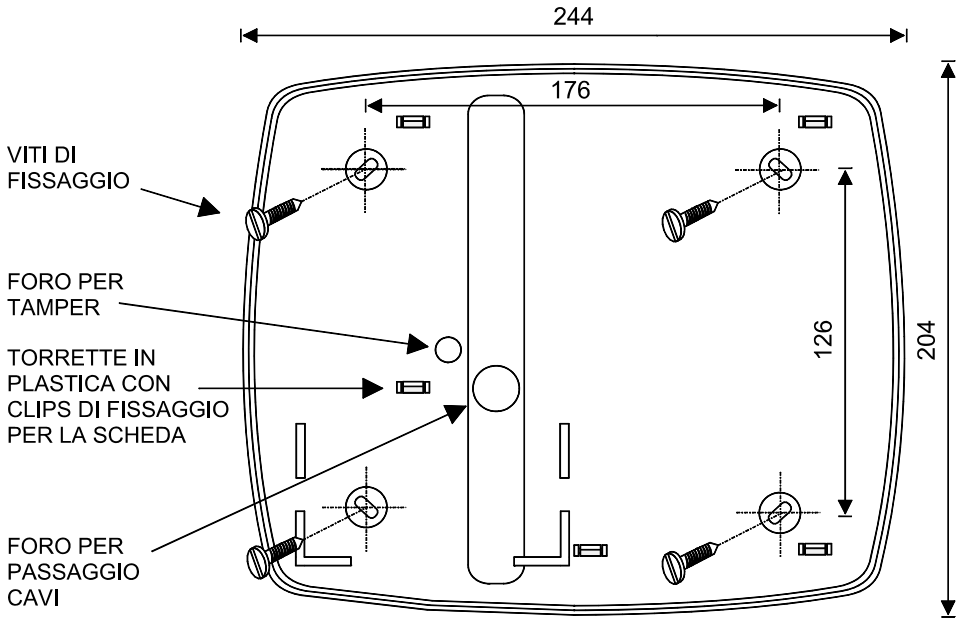
Sgancio delle schede interne



PREMERE LEGGERMENTE
I GANCI PREDISPOSTI
INDICATI IN FIGURA
PER LIBERARE LE
SCHEDE ED ESTRARLE
DELICATAMENTE
DAL FONDO

Nota per la sicurezza: Durante la fase installativa e di cablaggio è necessario staccare il fusibile **F1** dalla scheda dell'alimentatore**.**

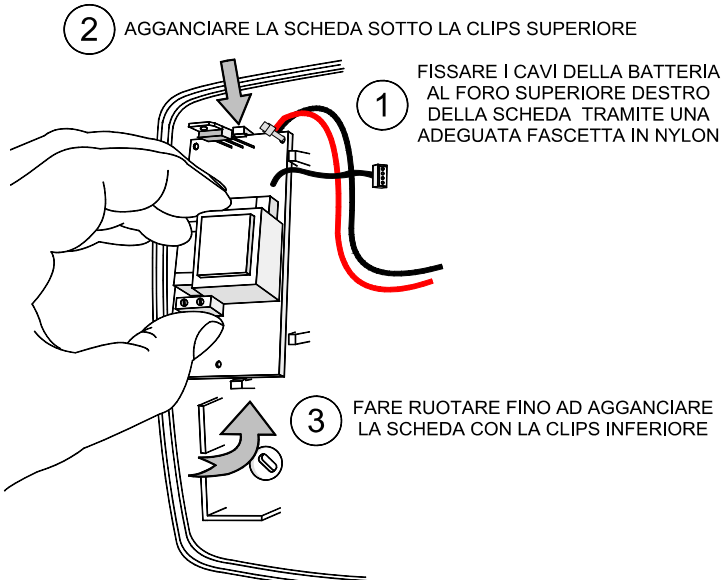
Vista del contenitore con i principali interassi di foratura per fissaggio a muro.



MISURE ESPRESSE IN MILLIMETRI

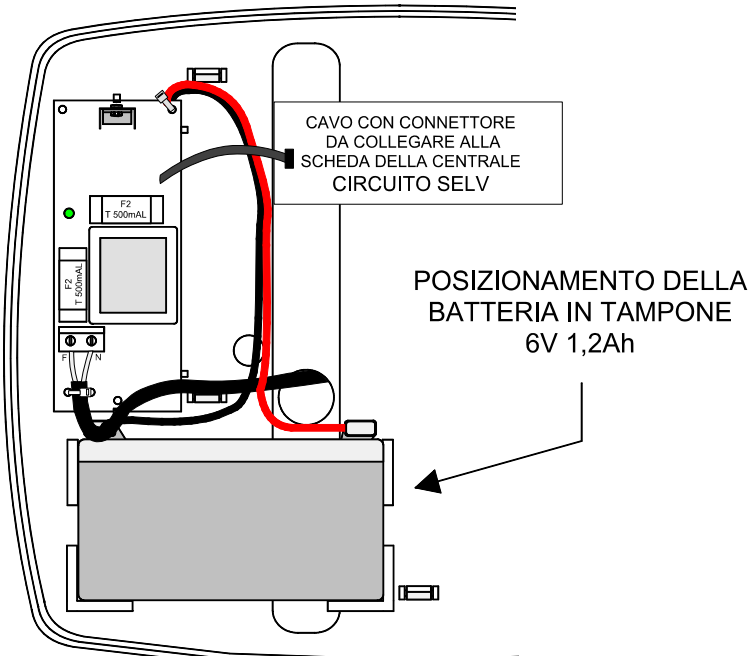
ATTENZIONE: Per evitare di ferirsi la centrale deve essere fissata stabilmente a parete secondo quanto specificato in questo manuale; il contenitore non deve essere esposto a stillicidio o spruzzi d'acqua e nessun oggetto pieno di liquido deve essere posto sopra il contenitore.
Non ostruire le aperture di ventilazione.

Preparazione del modulo di alimentazione e suo inserimento in sede.

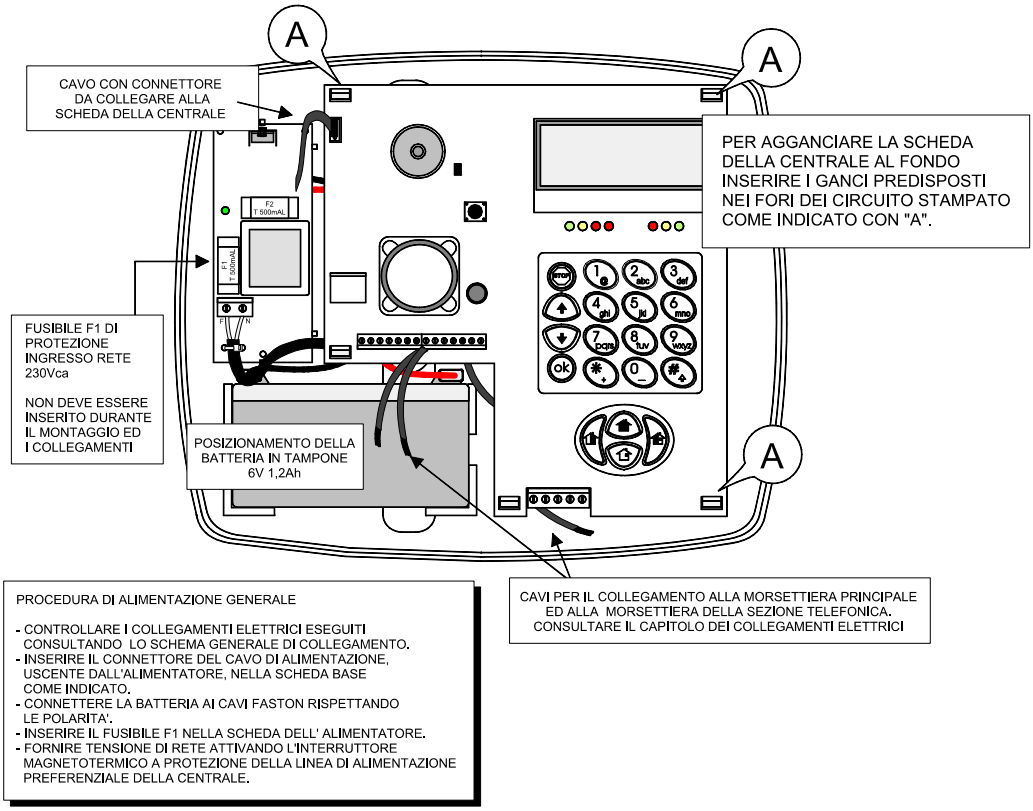

2
AGGANCIARE LA SCHEDA SOTTO LA CLIPS SUPERIORE
1
FISSARE I CAVI DELLA BATTERIA AL FORO SUPERIORE DESTRO DELLA SCHEDA TRAMITE UNA ADEGUATA FASCETTA IN NYLON
3
FARE RUOTARE FINO AD AGGANCIARE LA SCHEDA CON LA CLIPS INFERIORE

Vista dell'inserimento del cavo di rete privo di potenziale attraverso il foro di ingresso cavi, collegamento alla morsettiera e fissaggio cavo con fascetta. Evitare assolutamente che altri cavi dell'impianto possano andare in contatto con punti a tensione pericolosa, fascettare eventualòmente i cavi alle colonnine in plastica di supporto scheda. **Il collegamento alla rete elettrica deve essere effettuato utilizzando un cavo provvisto di doppio isolamento**.

Posizionamento della batteria in tampone.

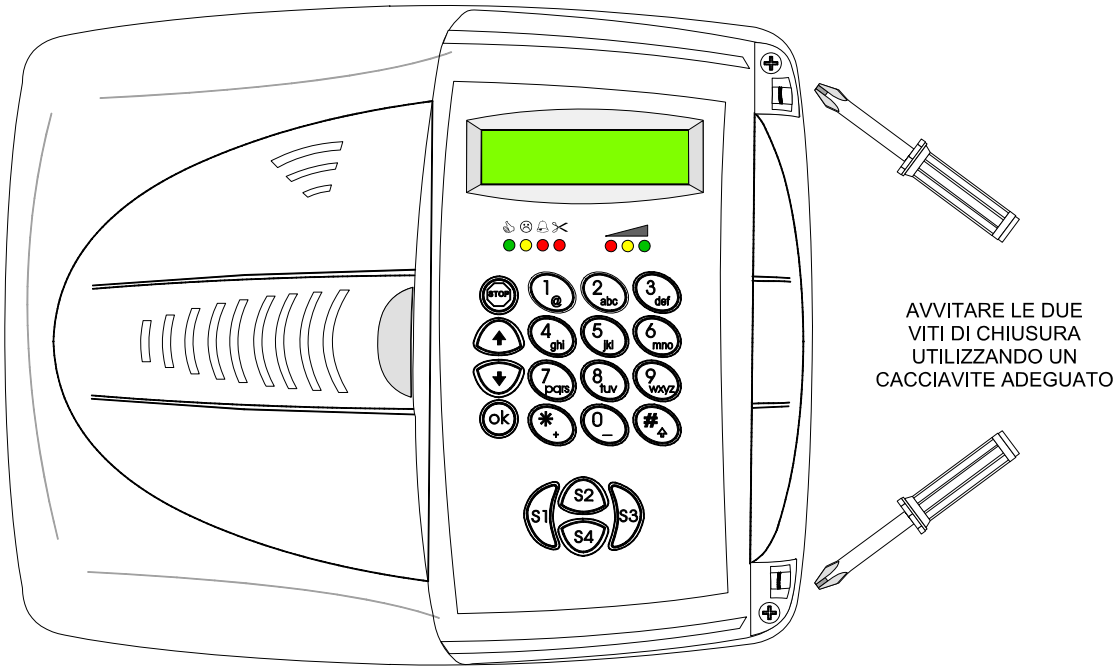


Posizionamento della scheda base


A
A
A
CAVO CON CONNETTORE DA COLLEGARE ALLA SCHEDA DELLA CENTRALE
PER AGGANCIARE LA SCHEDA DELLA CENTRALE AL FONDO INSERIRE I GANCI PREDISPOSTI NEI FORI DEI CIRCUITO STAMPATO COME INDICATO CON "A".
FUSIBILE F1 DI PROTEZIONE INGRESSO RETE 230Vca
NON DEVE ESSERE INSERITO DURANTE IL MONTAGGIO ED I COLLEGAMENTI
POSIZIONAMENTO DELLA BATTERIA IN TAMPONE 6V 1,2Ah
PROCEDURA DI ALIMENTAZIONE GENERALE
- CONTROLLARE I COLLEGAMENTI ELETTRICI ESEGUITI CONSULTANDO LO SCHEMA GENERALE DI COLLEGAMENTO.
- INSERIRE IL CONNETTORE DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE, USCENTE DALL'ALIMENTATORE, NELLA SCHEDA BASE COME INDICATO.
- CONNETTERE LA BATTERIA AI CAVI FASTON RISPETTANDO LE POLARITA'.
- INSERIRE IL FUSIBILE F1 NELLA SCHEDA DELL' ALIMENTATORE.
- FORNIRE TENSIONE DI RETE ATTIVANDO L'INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO A PROTEZIONE DELLA LINEA DI ALIMENTAZIONE PREFERENZIALE DELLA CENTRALE.
CAVI PER IL COLLEGAMENTO ALLA MORSETTIERA PRINCIPALE ED ALLA MORSETTIERA DELLA SEZIONE TELEFONICA. CONSULTARE IL CAPITOLO DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI

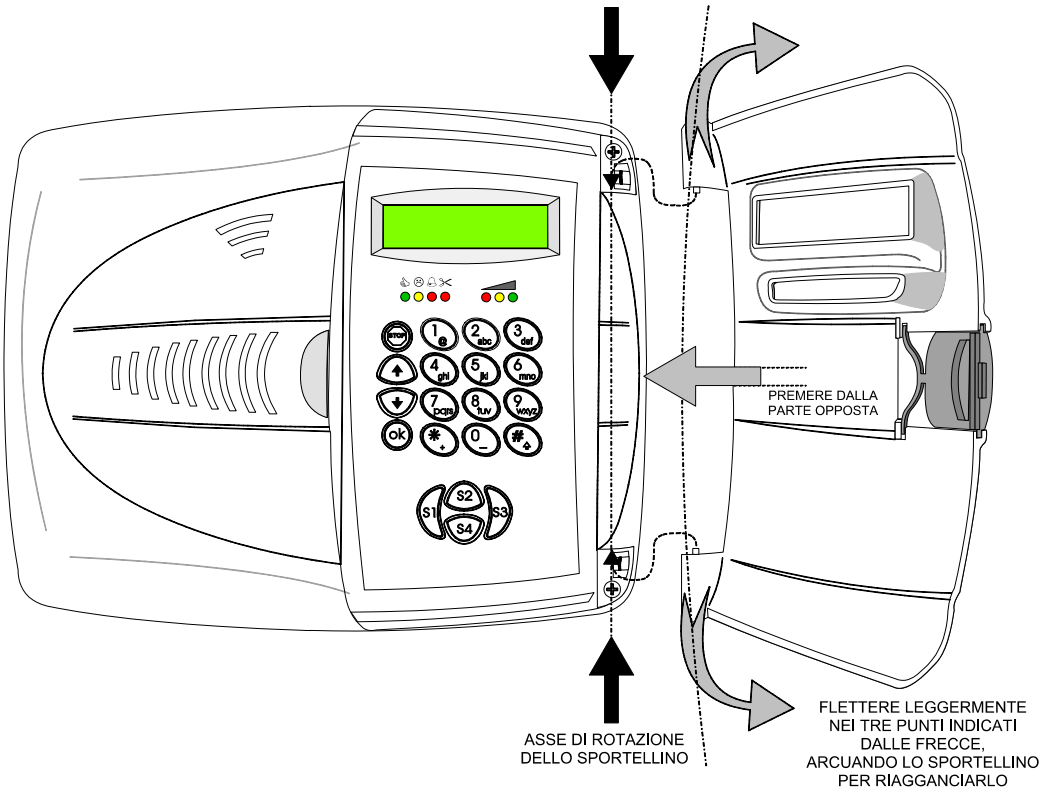
Nota: Per ripristinare la funzionalità della protezione Tamper del contenitore con centrale alimentata, è necessario chiudere definitivamente il coperchio, inserire e successivamente disinserire la centrale. Solo con questa operazione si potrà collaudare correttamente la protezione ed verificare la corretta gestione dell'allarme.

Chiusura del coperchio e fissaggio delle viti.

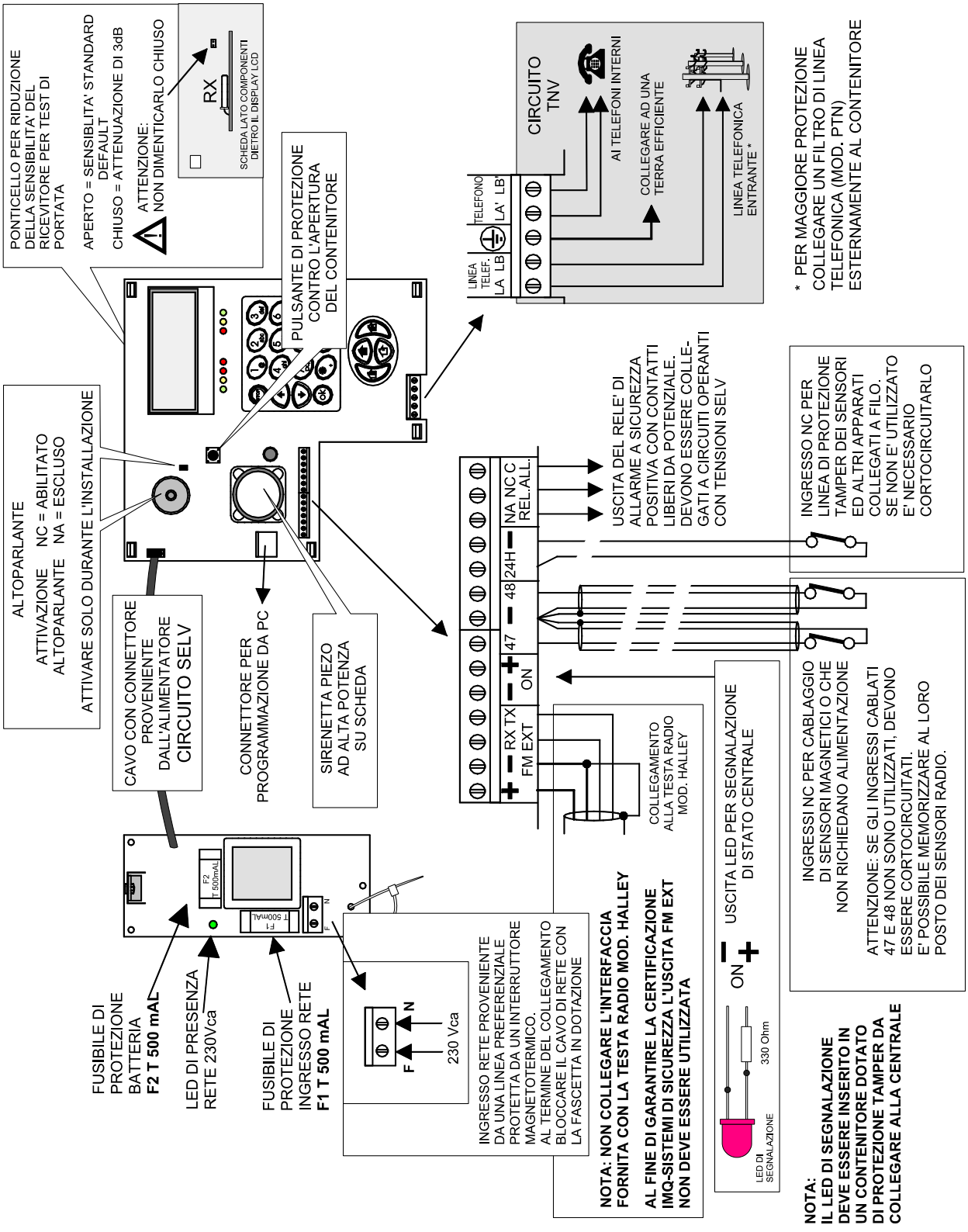


Per il pieno rispetto della certificazione IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA il contenitore deve risultare chiuso con le due viti in dotazione come indicato nel disegno quì sopra.

Riaggancio dello sportellino frontale.



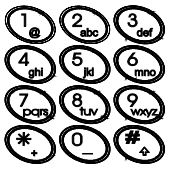
6. COLLEGAMENTI ELETTRICI


PONTICELLO PER RIDUZIONE DELLA SENSIBILITA' DEL RICEVITORE PER TEST DI PORTATA
APERTO = SENSIBILITA' STANDARD DEFAULT
CHIUSO = ATTENUAZIONE DI 3dB
ATTENZIONE: NON DIMENTICARLO CHIUSO
RX
SCHEDA LATO COMPONENTI DIETRO IL DISPLAY LCD
PULSANTE DI PROTEZIONE CONTRO L'APERTURA DEL CONTENITORE
CIRCUITO TNV
AI TELEFONI INTERNI
COLLEGARE AD UNA TERRA EFFICIENTE
LINEA TELEFONICA ENTRANTE *
TELEFONO
LINEA TELEF.
LA LB
LA' LB'
* PER MAGGIORE PROTEZIONE COLLEGARE UN FILTRO DI LINEA TELEFONICA (MOD. PTN) ESTERNAMENTE AL CONTENITORE
ALTOPARLANTE
ATTIVAZIONE NC = ABILITATO
ALTOPARLANTE NA = ESCLUSO
ATTIVARE SOLO DURANTE L'INSTALLAZIONE
CAVO CON CONNETTORE PROVENIENTE DALL'ALIMENTATORE CIRCUITO SELV
CONNETTORE PER PROGRAMMAZIONE DA PC
SIRENETTA PIEZO AD ALTA POTENZA SU SCHEDA
USCITA DEL RELE' DI ALLARME A SICUREZZA POSITIVA CON CONTATTI LIBERI DA POTENZIALE. DEVONO ESSERE COLLEGATI A CIRCUITI OPERANTI CON TENSIONI SELV
INGRESSO NC PER LINEA DI PROTEZIONE TAMPER DEI SENSORI ED ALTRI APPARATI COLLEGATI A FILO. SE NON E' UTILIZZATO E' NECESSARIO CORTOCIRCUITARLO
RX TX FM EXT
47
48
24H
NA NC C REL.ALL.
ON
COLLEGAMENTO ALLA TESTA RADIO MOD. HALLEY
USCITA LED PER SEGNALAZIONE DI STATO CENTRALE
INGRESSI NC PER CABLAGGIO DI SENSORI MAGNETICI O CHE NON RICHIEDANO ALIMENTAZIONE
ATTENZIONE: SE GLI INGRESSI CABLATI 47 E 48 NON SONO UTILIZZATI, DEVONO ESSERE CORTOCIRCUITATI. E' POSSIBILE MEMORIZZARE AL LORO POSTO DEI SENSORI RADIO.
F2 T 500mAL
F1 T 500mAL
FUSIBILE DI PROTEZIONE BATTERIA F2 T 500 mAL
LED DI PRESENZA RETE 230Vca
FUSIBILE DI PROTEZIONE INGRESSO RETE F1 T 500 mAL
F N
230 Vca
INGRESSO RETE PROVENIENTE DA UNA LINEA PREFERENZIALE PROTETTA DA UN INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO. AL TERMINE DEL COLLEGAMENTO BLOCCARE IL CAVO DI RETE CON LA FASCETTA IN DOTAZIONE
NOTA: NON COLLEGARE L'INTERFACCIA FORNITA CON LA TESTA RADIO MOD. HALLEY
AL FINE DI GARANTIRE LA CERTIFICAZIONE IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA L'USCITA FM EXT NON DEVE ESSERE UTILIZZATA
LED DI SEGNALAZIONE
330 Ohm
NOTA: IL LED DI SEGNALAZIONE DEVE ESSERE INSERITO IN UN CONTENITORE DOTATO DI PROTEZIONE TAMPER DA COLLEGARE ALLA CENTRALE

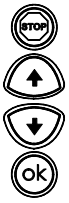
Nota: L'alimentazione da rete deve provenire da una linea preferenziale dotata di un interruttore megnetotermico onnipolare con separazione tra i contatti di almeno 3 mm e facilmente accessibile.

7. TASTIERA E VISUALIZZAZIONI

La centrale HELIOS è dotata di organi di comando e visualizzazione protetti da uno sportellino, aprendolo è possibile individuare quanto segue:



Tasti in gomma per digitazione del codice di programmazione o utente, sono usati nella fase di programmazione per l'inserimento di numeri o la scrittura di nomi dei sensori e dei telecomandi con la modalità di editazione utilizzata nella telefonia cellulare personale.



Tasto STOP per abbandonare la selezione visualizzata a display.

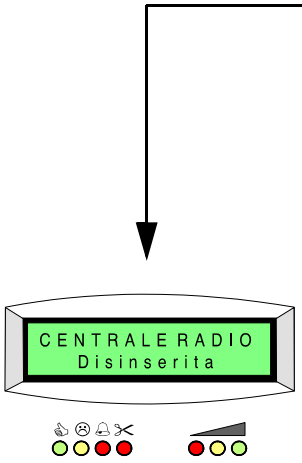
Tasti freccia per la navigazione tra le selezioni visualizzate oppure durante l'editazione dei nomi per selezionale da cifra o lettera desiderata.

Tasto OK per accettare la selezione proposta e visualizzata dal display.

Tasti funzionali associabili alle operazioni di:

- Inserimento giorno, tasto sinistro.
- Inserimento totale, tasto superiore.
- Inserimento notte, tasto destro.
- Disinserimento totale, tasto inferiore.

Le stesse operazioni si possono eseguire anche da telecomando senza la necessità di digitazione del codice in tastiera.



Display LCD retroilluminato per la visualizzazione dei messaggi funzionali e di programmazione organizzati in due righe da 16 caratteri. La retroilluminazione permane per circa 16s dall'ultimo tasto premuto.

Visualizzazione del segnale radio ricevuto dai sensori in campo, realizzata con 3 led di colore rosso giallo e verde. Utile anche in fase installativa per la definizione della copertura radio effettiva.

Spia di visualizzazione di allarme per manomissione, TAMPER, indicazioni:
- Spia accesa = allarme in corso.
- Spia lampeggiante = memorizzazione di un precedente allarme.
- Spia lampeggiante veloce = stato di visualizzazione memoria.

Per la visualizzazione delle memorie premere # , quindi ↓ ↑ per la navigazione, infine **OK** per confermare e rimuovere la/le memorizzazione/i.

Spia di visualizzazione di allarme intrusione, indicazioni:
- Spia accesa = allarme in corso.
- Spia lampeggiante = memorizzazione di un precedente allarme.
- Spia lampeggiante veloce = stato di visualizzazione memoria.

Per la visualizzazione delle memorie premere il tasto * , quindi ↓ ↑ per la navigazione, infine **OK** per confermare e rimuovere la/le memorizzazione/i.

Spia di visualizzazione delle anomalie di sistema, indicazioni:
- Spia accesa = nessuna anomalia.
- Spia lampeggiante = anomalie di sistema.

Per visualizzarle premere il tasto ↑, quindi ↓ ↑ per la navigazione, infine premere il tasto **OK** per rimuovere ogni memoria.

NOTA: La condizione di guasto generata dai sensori si azzera solo dopo la rimozione della causa.

Spia di visualizzazione dello stato di inseribilità della centrale, indicazioni:
- Spia accesa = nessuna anomalia riguardante lo stato dei sensori.
- Spia lampeggiante = anomalia di almeno un sensore appartenente al percorso di uscita, oppure di anomalia permanente di un sensore di fumo DRACO, infine, con funzione di autoesclusione attivata, quando vi è una anomalia di almeno un sensore non appartenente al percorso di uscita.
- Spia spenta = anomalia di almeno un sensore non appartenente al percorso di uscita nel caso di non attivazione della funzione di autoesclusione.

Per visualizzare le anomalie premere il tasto ↓, quindi ↓ ↑ per la navigazione, infine **STOP** per uscire.

8. DIAGRAMMI DI PROGRAMMAZIONE

Diagramma 1

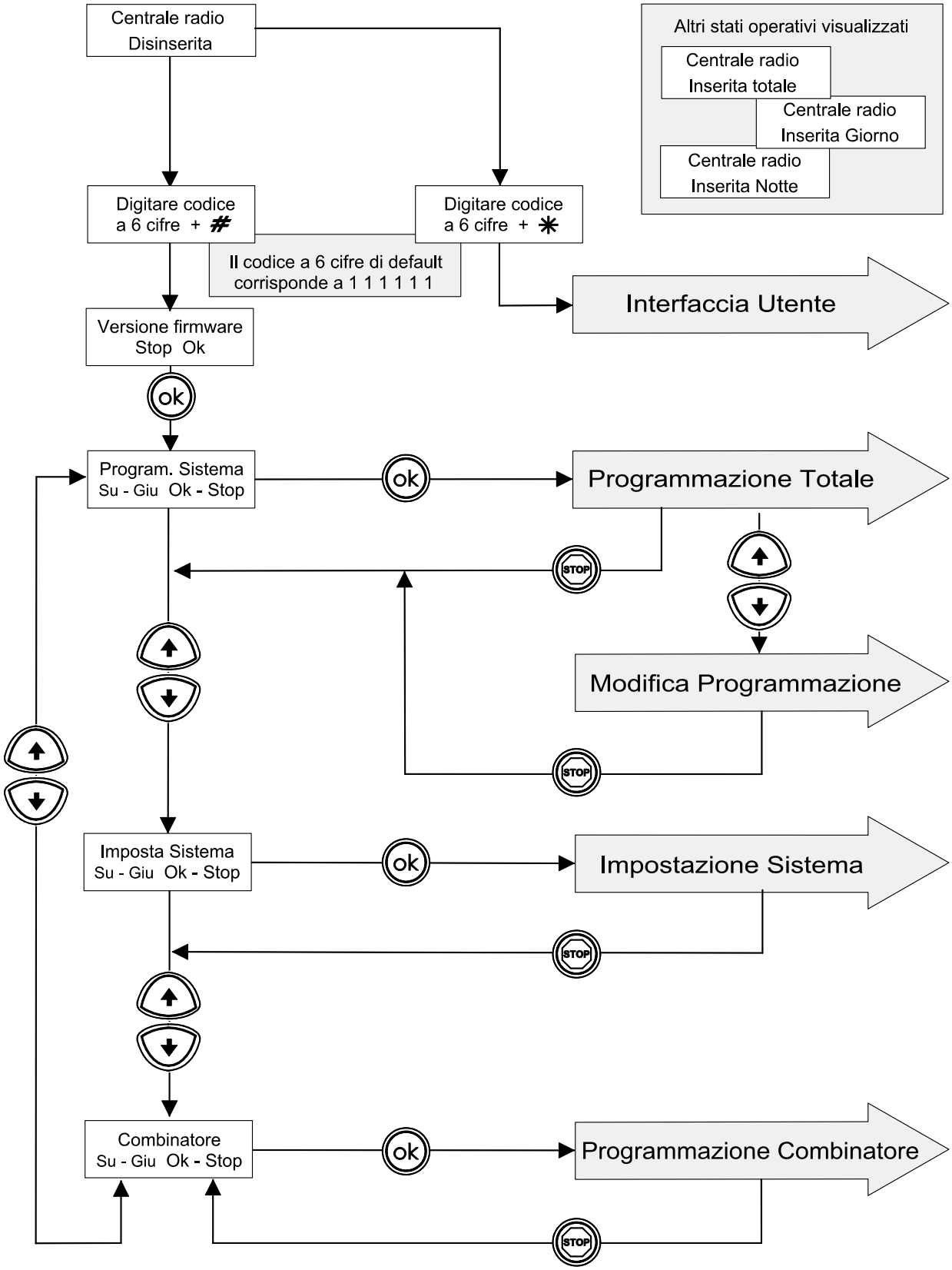


Diagramma 2

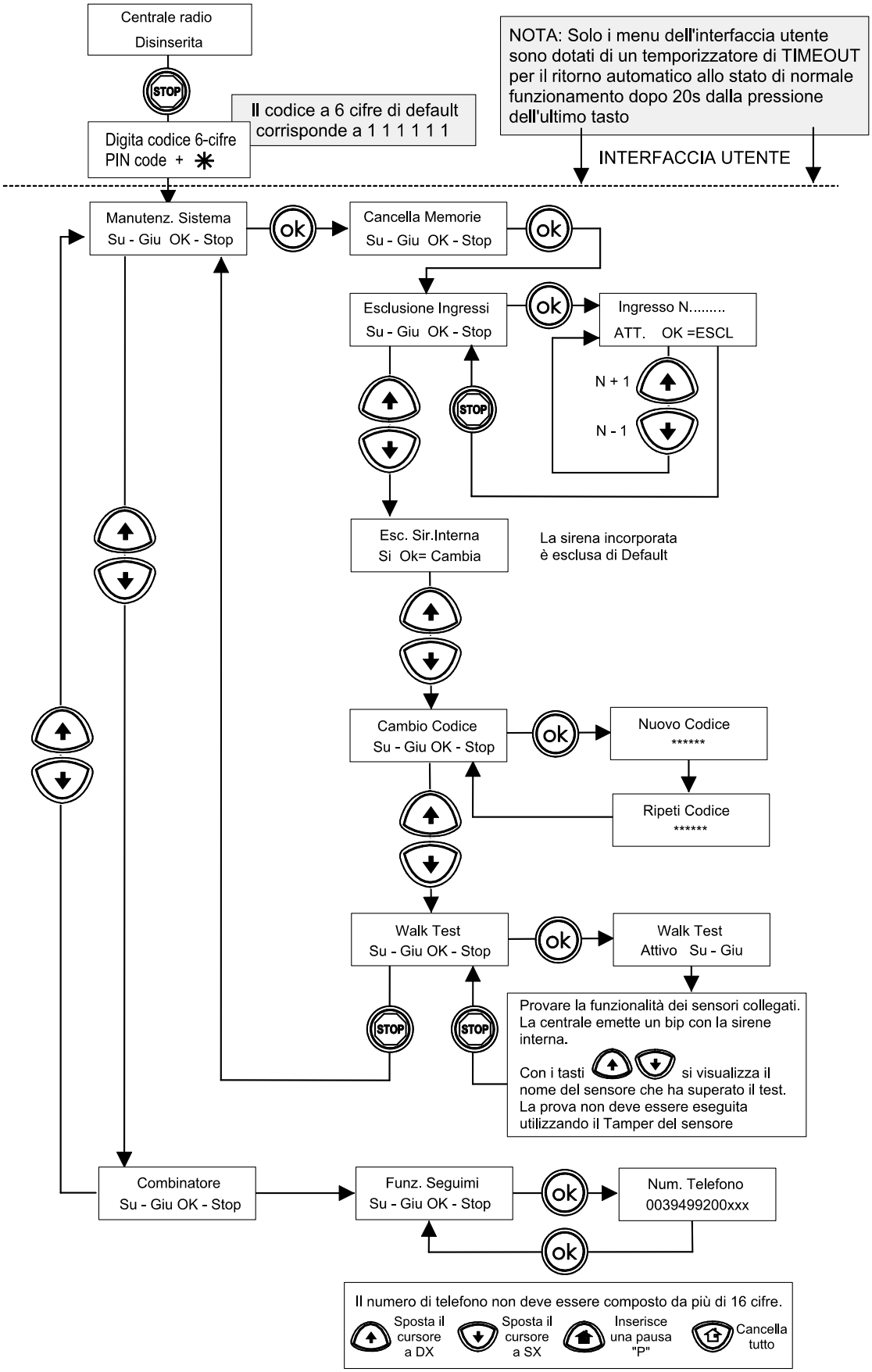

Centrale radio
Disinserita
STOP
Digita codice 6-cifre
PIN code + ✱
Il codice a 6 cifre di default corrisponde a 1 1 1 1 1 1
NOTA: Solo i menu dell'interfaccia utente sono dotati di un temporizzatore di TIMEOUT per il ritorno automatico allo stato di normale funzionamento dopo 20s dalla pressione dell'ultimo tasto
INTERFACCIA UTENTE
Manutenz. Sistema
Su - Giu OK - Stop
ok
Cancella Memorie
Su - Giu OK - Stop
Esclusione Ingressi
Su - Giu OK - Stop
Ingresso N.....
ATT. OK =ESCL
N + 1
N - 1
Esc. Sir.Interna
Si Ok= Cambia
La sirena incorporata è esclusa di Default
Cambio Codice
Su - Giu OK - Stop
Nuovo Codice
******
Ripeti Codice
******
Walk Test
Su - Giu OK - Stop
Walk Test
Attivo Su - Giu
Provare la funzionalità dei sensori collegati. La centrale emette un bip con la sirene interna.
Con i tasti si visualizza il nome del sensore che ha superato il test.
La prova non deve essere eseguita utilizzando il Tamper del sensore
Combinatore
Su - Giu OK - Stop
Funz. Seguimi
Su - Giu OK - Stop
Num. Telefono
0039499200xxx
Il numero di telefono non deve essere composto da più di 16 cifre.
Sposta il cursore a DX
Sposta il cursore a SX
Inserisce una pausa "P"
Cancella tutto

Diagramma 3

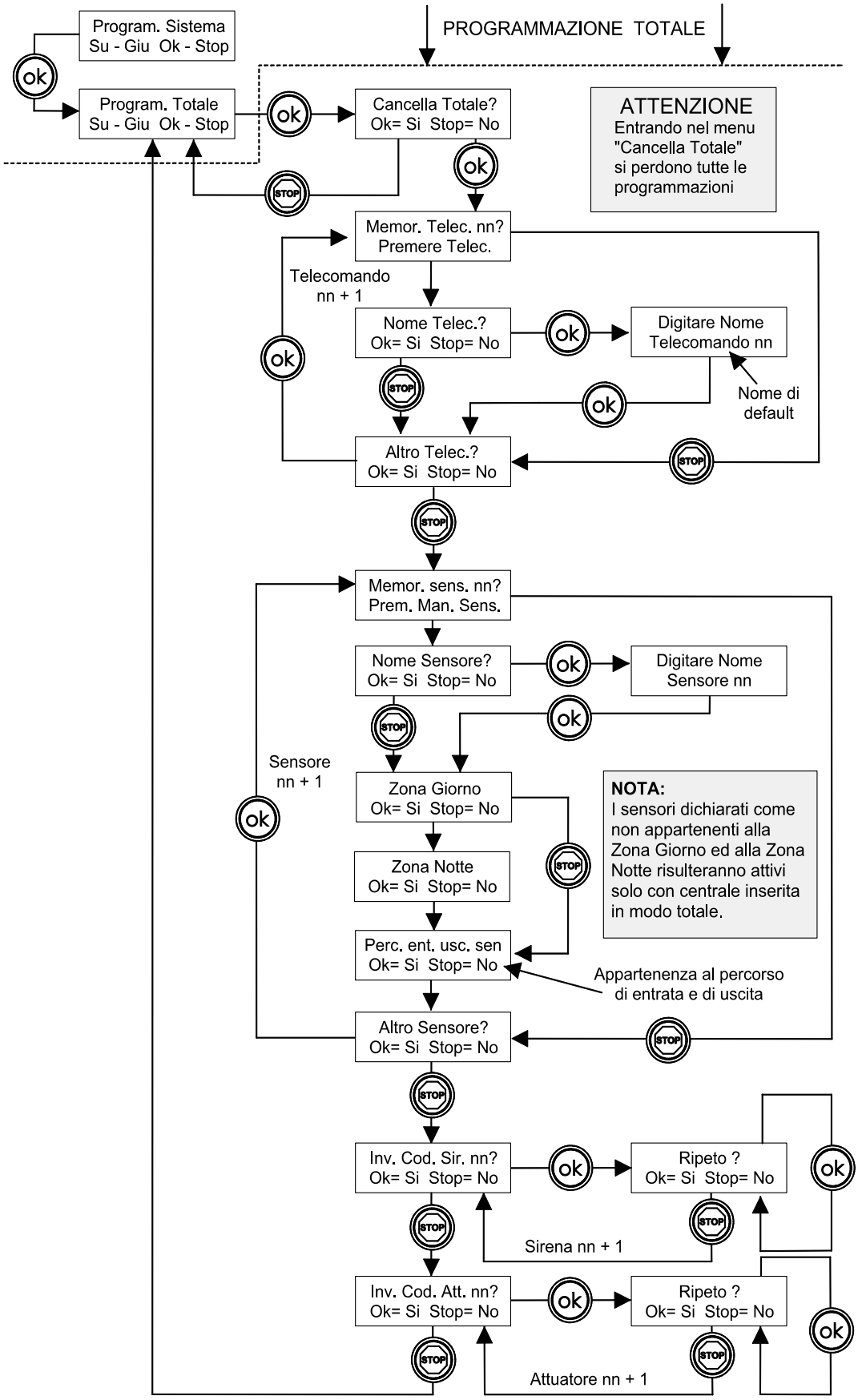

PROGRAMMAZIONE TOTALE
Program. Sistema
Su - Giu Ok - Stop
Program. Totale
Su - Giu Ok - Stop
Cancella Totale?
Ok= Si Stop= No
ATTENZIONE
Entrando nel menu
"Cancella Totale"
si perdono tutte le
programmazioni
Memor. Telec. nn?
Premere Telec.
Telecomando
nn + 1
Nome Telec.?
Ok= Si Stop= No
Digitare Nome
Telecomando nn
Nome di
default
Altro Telec.?
Ok= Si Stop= No
Memor. sens. nn?
Prem. Man. Sens.
Nome Sensore?
Ok= Si Stop= No
Digitare Nome
Sensore nn
Sensore
nn + 1
Zona Giorno
Ok= Si Stop= No
Zona Notte
Ok= Si Stop= No
Perc. ent. usc. sen
Ok= Si Stop= No
NOTA:
I sensori dichiarati come
non appartenenti alla
Zona Giorno ed alla Zona
Notte risulteranno attivi
solo con centrale inserita
in modo totale.
Appartenenza al percorso
di entrata e di uscita
Altro Sensore?
Ok= Si Stop= No
Inv. Cod. Sir. nn?
Ok= Si Stop= No
Ripeto ?
Ok= Si Stop= No
Sirena nn + 1
Inv. Cod. Att. nn?
Ok= Si Stop= No
Ripeto ?
Ok= Si Stop= No
Attuatore nn + 1

Diagramma 4

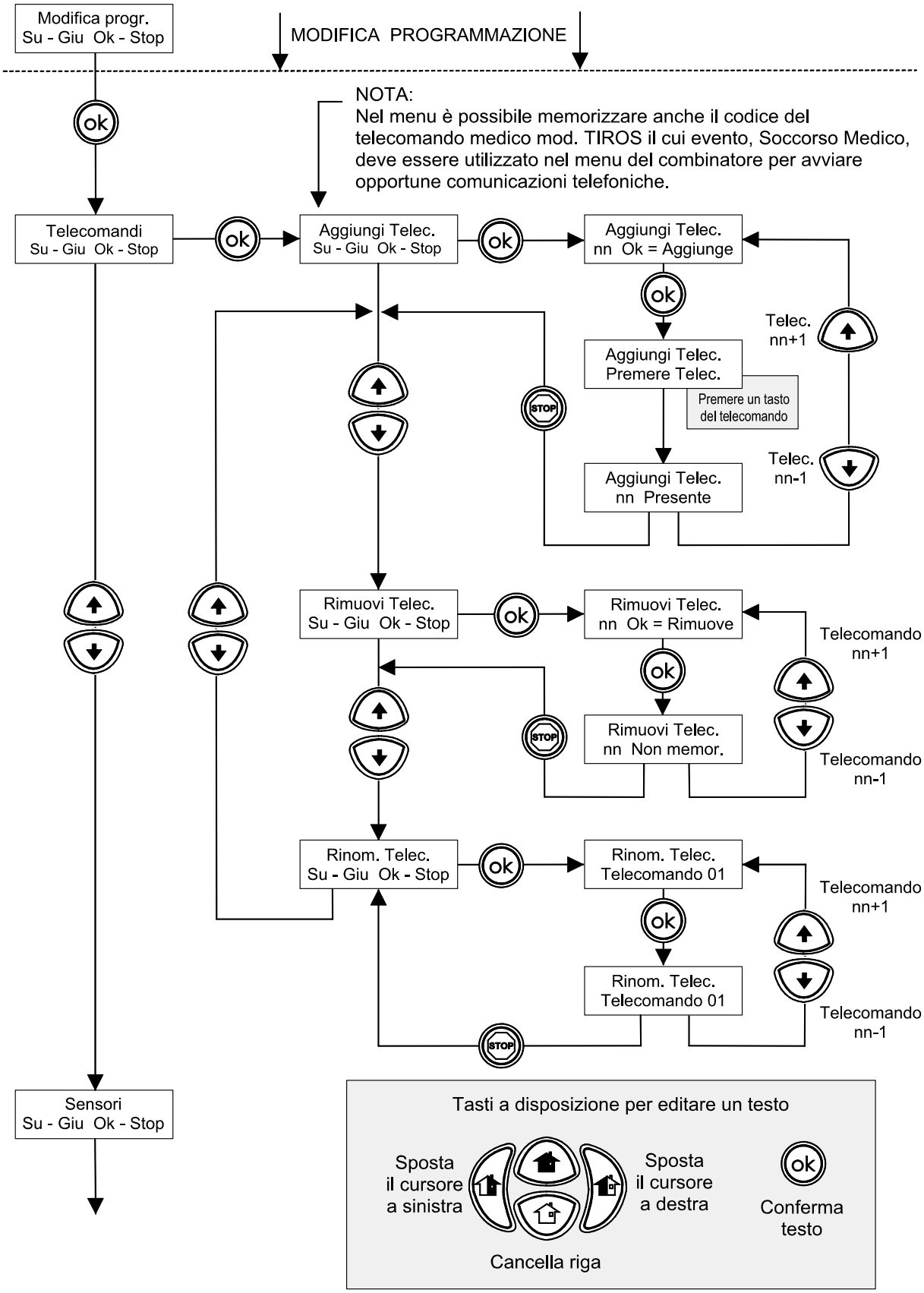

Modifica progr.
Su - Giu Ok - Stop
MODIFICA PROGRAMMAZIONE
NOTA:
Nel menu è possibile memorizzare anche il codice del telecomando medico mod. TIROS il cui evento, Soccorso Medico, deve essere utilizzato nel menu del combinatore per avviare opportune comunicazioni telefoniche.
ok
Telecomandi
Su - Giu Ok - Stop
Aggiungi Telec.
Su - Giu Ok - Stop
Aggiungi Telec.
nn Ok = Aggiunge
Telec.
nn+1
Aggiungi Telec.
Premere Telec.
Premere un tasto del telecomando
Telec.
nn-1
Aggiungi Telec.
nn Presente
STOP
Rimuovi Telec.
Su - Giu Ok - Stop
Rimuovi Telec.
nn Ok = Rimuove
Telecomando
nn+1
Rimuovi Telec.
nn Non memor.
Telecomando
nn-1
Rinom. Telec.
Su - Giu Ok - Stop
Rinom. Telec.
Telecomando 01
Telecomando
nn+1
Rinom. Telec.
Telecomando 01
Telecomando
nn-1
Sensori
Su - Giu Ok - Stop
Tasti a disposizione per editare un testo
Sposta il cursore a sinistra
Sposta il cursore a destra
Conferma testo
Cancella riga

Diagramma 5

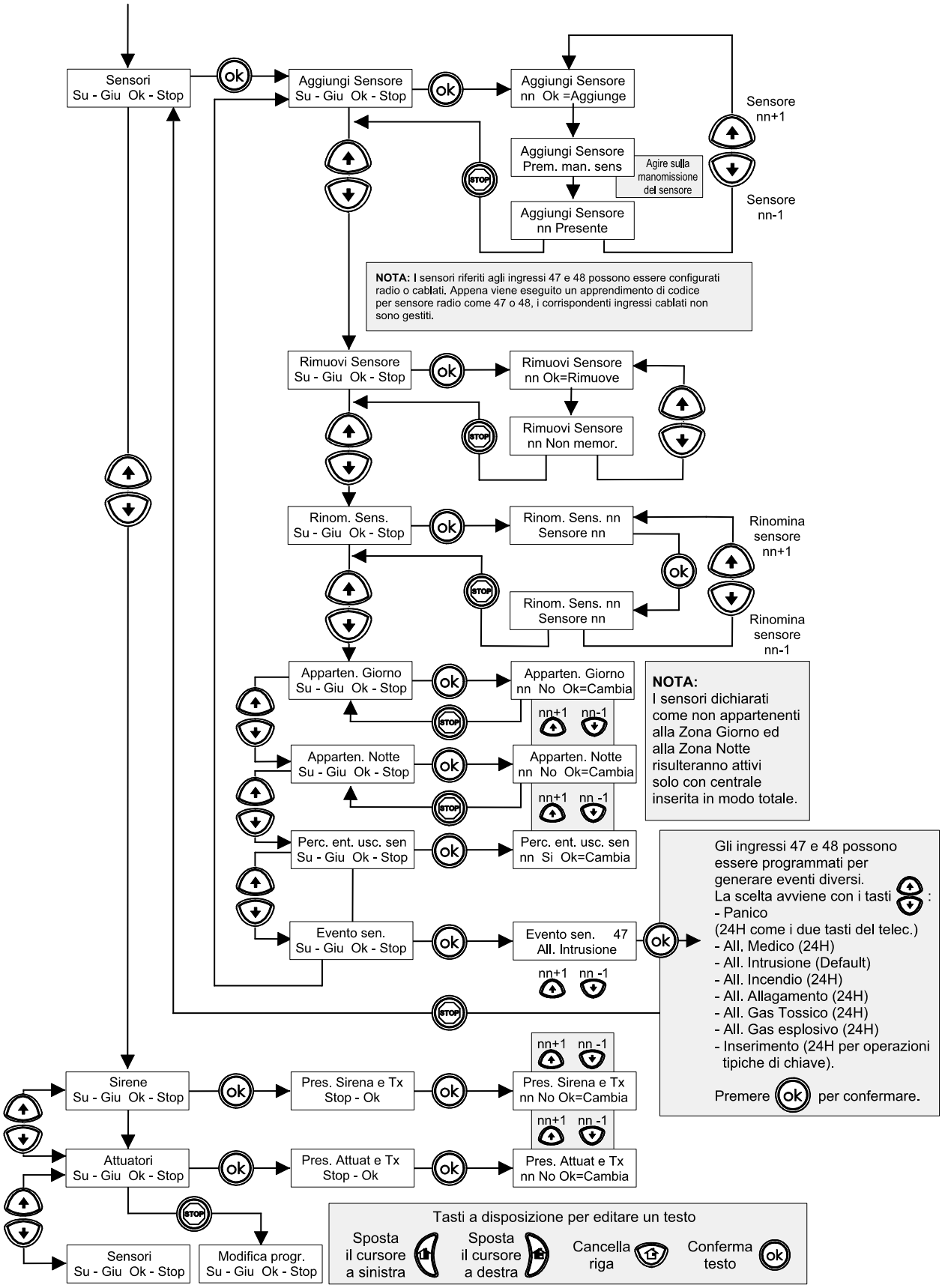

Sensori
Su - Giu Ok - Stop
Aggiungi Sensore
Su - Giu Ok - Stop
Aggiungi Sensore
nn Ok =Aggiunge
Aggiungi Sensore
Prem. man. sens
Agire sulla manomissione del sensore
Aggiungi Sensore
nn Presente
Sensore nn+1
Sensore nn-1
NOTA: I sensori riferiti agli ingressi 47 e 48 possono essere configurati radio o cablati. Appena viene eseguito un apprendimento di codice per sensore radio come 47 o 48, i corrispondenti ingressi cablati non sono gestiti.
Rimuovi Sensore
Su - Giu Ok - Stop
Rimuovi Sensore
nn Ok=Rimuove
Rimuovi Sensore
nn Non memor.
Rinom. Sens.
Su - Giu Ok - Stop
Rinom. Sens. nn
Sensore nn
Rinomina sensore nn+1
Rinomina sensore nn-1
Apparten. Giorno
Su - Giu Ok - Stop
Apparten. Giorno
nn No Ok=Cambia
nn+1 nn-1
Apparten. Notte
Su - Giu Ok - Stop
Apparten. Notte
nn No Ok=Cambia
Perc. ent. usc. sen
Su - Giu Ok - Stop
Perc. ent. usc. sen
nn Si Ok=Cambia
Evento sen.
Su - Giu Ok - Stop
Evento sen. 47
All. Intrusione
NOTA:
I sensori dichiarati come non appartenenti alla Zona Giorno ed alla Zona Notte risulteranno attivi solo con centrale inserita in modo totale.
Gli ingressi 47 e 48 possono essere programmati per generare eventi diversi.
La scelta avviene con i tasti :
- Panico
(24H come i due tasti del telec.)
- All. Medico (24H)
- All. Intrusione (Default)
- All. Incendio (24H)
- All. Allagamento (24H)
- All. Gas Tossico (24H)
- All. Gas esplosivo (24H)
- Inserimento (24H per operazioni tipiche di chiave).
Premere per confermare.
Sirene
Su - Giu Ok - Stop
Pres. Sirena e Tx
Stop - Ok
Pres. Sirena e Tx
nn No Ok=Cambia
Attuatori
Su - Giu Ok - Stop
Pres. Attuat e Tx
Stop - Ok
Pres. Attuat e Tx
nn No Ok=Cambia
Sensori
Su - Giu Ok - Stop
Modifica progr.
Su - Giu Ok - Stop
Tasti a disposizione per editare un testo
Sposta il cursore a sinistra
Sposta il cursore a destra
Cancella riga
Conferma testo

Diagramma 6

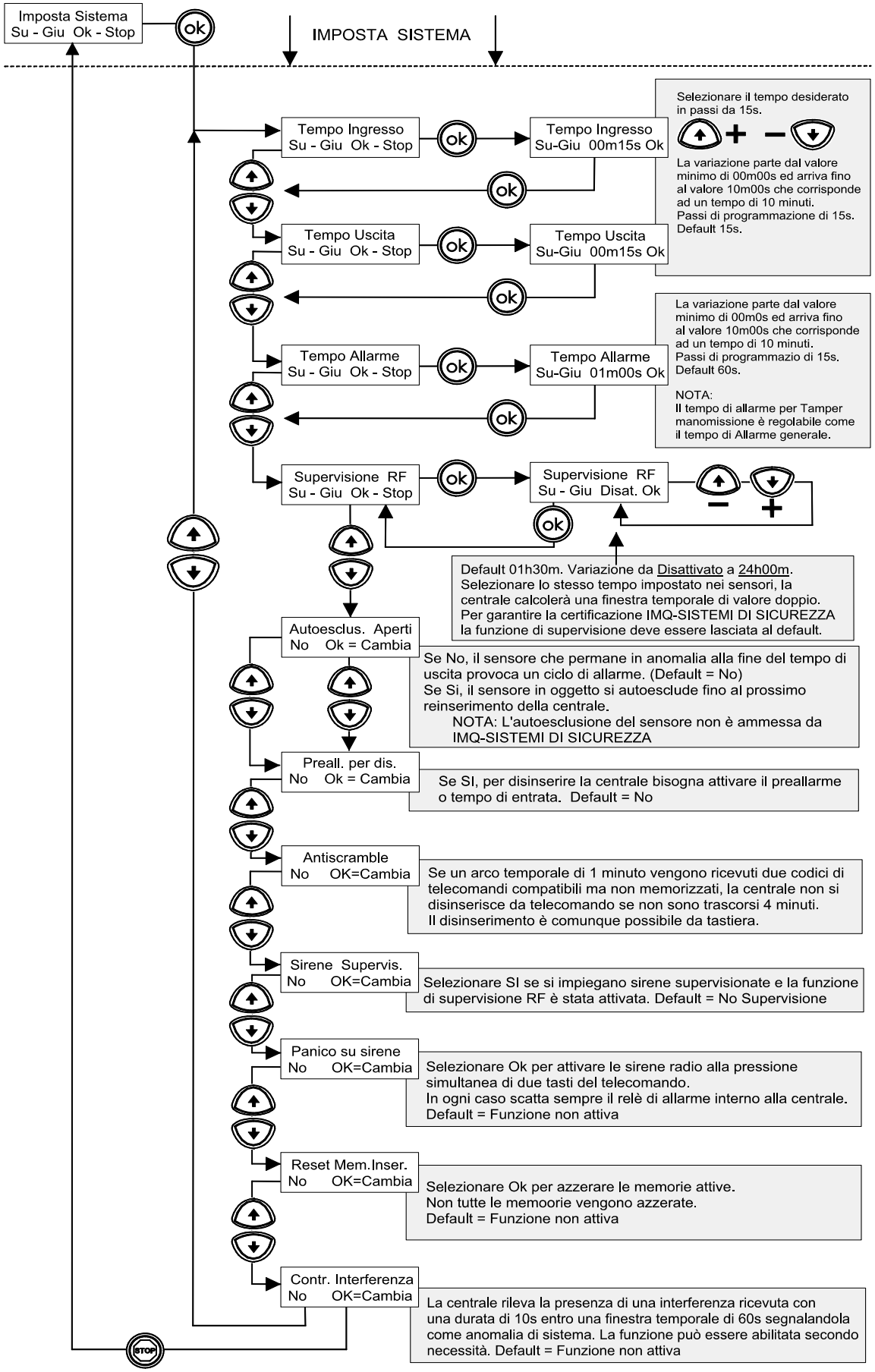
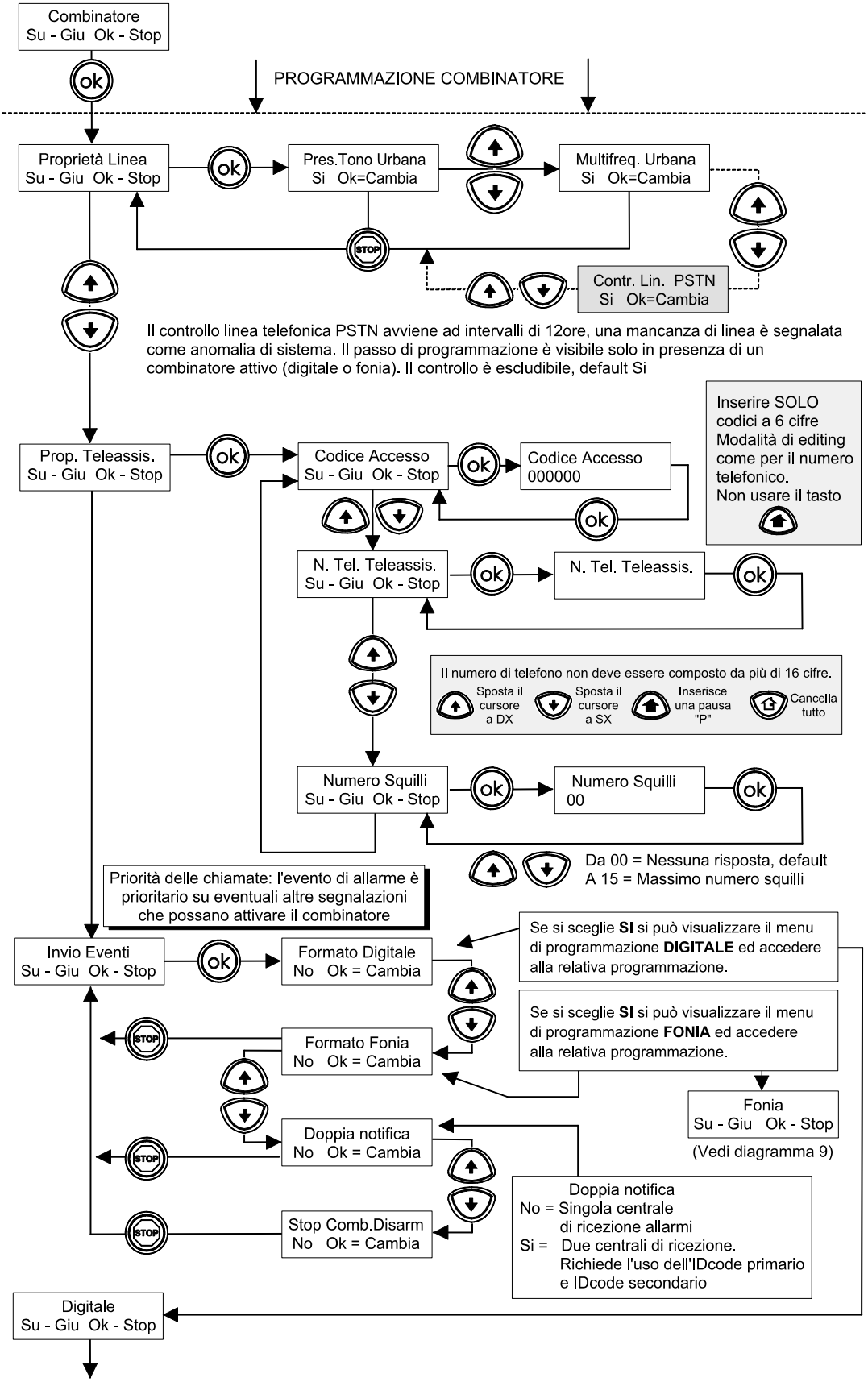

Imposta Sistema
Su - Giu Ok - Stop
ok
IMPOSTA SISTEMA
Tempo Ingresso
Su - Giu Ok - Stop
Tempo Ingresso
Su-Giu 00m15s Ok
Selezionare il tempo desiderato in passi da 15s.
La variazione parte dal valore minimo di 00m00s ed arriva fino al valore 10m00s che corrisponde ad un tempo di 10 minuti.
Passi di programmazione di 15s.
Default 15s.
Tempo Uscita
Su - Giu Ok - Stop
Tempo Uscita
Su-Giu 00m15s Ok
Tempo Allarme
Su - Giu Ok - Stop
Tempo Allarme
Su-Giu 01m00s Ok
La variazione parte dal valore minimo di 00m0s ed arriva fino al valore 10m00s che corrisponde ad un tempo di 10 minuti.
Passi di programmazio di 15s.
Default 60s.
NOTA:
Il tempo di allarme per Tamper manomissione è regolabile come il tempo di Allarme generale.
Supervisione RF
Su - Giu Ok - Stop
Supervisione RF
Su - Giu Disat. Ok
Default 01h30m. Variazione da Disattivato a 24h00m.
Selezionare lo stesso tempo impostato nei sensori, la centrale calcolerà una finestra temporale di valore doppio.
Per garantire la certificazione IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA la funzione di supervisione deve essere lasciata al default.
Autoesclus. Aperti
No Ok = Cambia
Se No, il sensore che permane in anomalia alla fine del tempo di uscita provoca un ciclo di allarme. (Default = No)
Se Si, il sensore in oggetto si autoesclude fino al prossimo reinserimento della centrale.
NOTA: L'autoesclusione del sensore non è ammessa da IMQ-SISTEMI DI SICUREZZA
Preall. per dis.
No Ok = Cambia
Se SI, per disinserire la centrale bisogna attivare il preallarme o tempo di entrata. Default = No
Antiscramble
No OK=Cambia
Se un arco temporale di 1 minuto vengono ricevuti due codici di telecomandi compatibili ma non memorizzati, la centrale non si disinserisce da telecomando se non sono trascorsi 4 minuti.
Il disinserimento è comunque possibile da tastiera.
Sirene Supervis.
No OK=Cambia
Selezionare SI se si impiegano sirene supervisionate e la funzione di supervisione RF è stata attivata. Default = No Supervisione
Panico su sirene
No OK=Cambia
Selezionare Ok per attivare le sirene radio alla pressione simultanea di due tasti del telecomando.
In ogni caso scatta sempre il relè di allarme interno alla centrale.
Default = Funzione non attiva
Reset Mem.Inser.
No OK=Cambia
Selezionare Ok per azzerare le memorie attive.
Non tutte le memoorie vengono azzerate.
Default = Funzione non attiva
Contr. Interferenza
No OK=Cambia
La centrale rileva la presenza di una interferenza ricevuta con una durata di 10s entro una finestra temporale di 60s segnalandola come anomalia di sistema. La funzione può essere abilitata secondo necessità. Default = Funzione non attiva
STOP

Diagramma 7


Combinatore
Su - Giu Ok - Stop
ok
PROGRAMMAZIONE COMBINATORE
Proprietà Linea
Su - Giu Ok - Stop
ok
Pres.Tono Urbana
Si Ok=Cambia
Multifreq. Urbana
Si Ok=Cambia
STOP
Contr. Lin. PSTN
Si Ok=Cambia
Il controllo linea telefonica PSTN avviene ad intervalli di 12ore, una mancanza di linea è segnalata come anomalia di sistema. Il passo di programmazione è visibile solo in presenza di un combinatore attivo (digitale o fonia). Il controllo è escludibile, default Si
Prop. Teleassis.
Su - Giu Ok - Stop
Codice Accesso
Su - Giu Ok - Stop
Codice Accesso
000000
Inserire SOLO codici a 6 cifre Modalità di editing come per il numero telefonico. Non usare il tasto
N. Tel. Teleassis.
Su - Giu Ok - Stop
N. Tel. Teleassis.
Il numero di telefono non deve essere composto da più di 16 cifre.
Sposta il cursore a DX
Sposta il cursore a SX
Inserisce una pausa "P"
Cancella tutto
Numero Squilli
Su - Giu Ok - Stop
Numero Squilli
00
Da 00 = Nessuna risposta, default
A 15 = Massimo numero squilli
Priorità delle chiamate: l'evento di allarme è prioritario su eventuali altre segnalazioni che possano attivare il combinatore
Invio Eventi
Su - Giu Ok - Stop
Formato Digitale
No Ok = Cambia
Se si sceglie SI si può visualizzare il menu di programmazione DIGITALE ed accedere alla relativa programmazione.
Formato Fonia
No Ok = Cambia
Se si sceglie SI si può visualizzare il menu di programmazione FONIA ed accedere alla relativa programmazione.
Fonia
Su - Giu Ok - Stop
(Vedi diagramma 9)
Doppia notifica
No Ok = Cambia
Doppia notifica
No = Singola centrale di ricezione allarmi
Si = Due centrali di ricezione. Richiede l'uso dell'IDcode primario e IDcode secondario
Stop Comb.Disarm
No Ok = Cambia
Digitale
Su - Giu Ok - Stop

NOTA: Le fasi di programmazione del combinatore telefonico per trasmissioni in formato digitale rivestono carattere di estrema delicatezza. Prima di accedere alla programmazione è necessario prendere contatti con l'istituto di vigilanza, ogni trasmissione prevede infatti la definizione di un contratto di connessione e gestione.

Diagramma 8

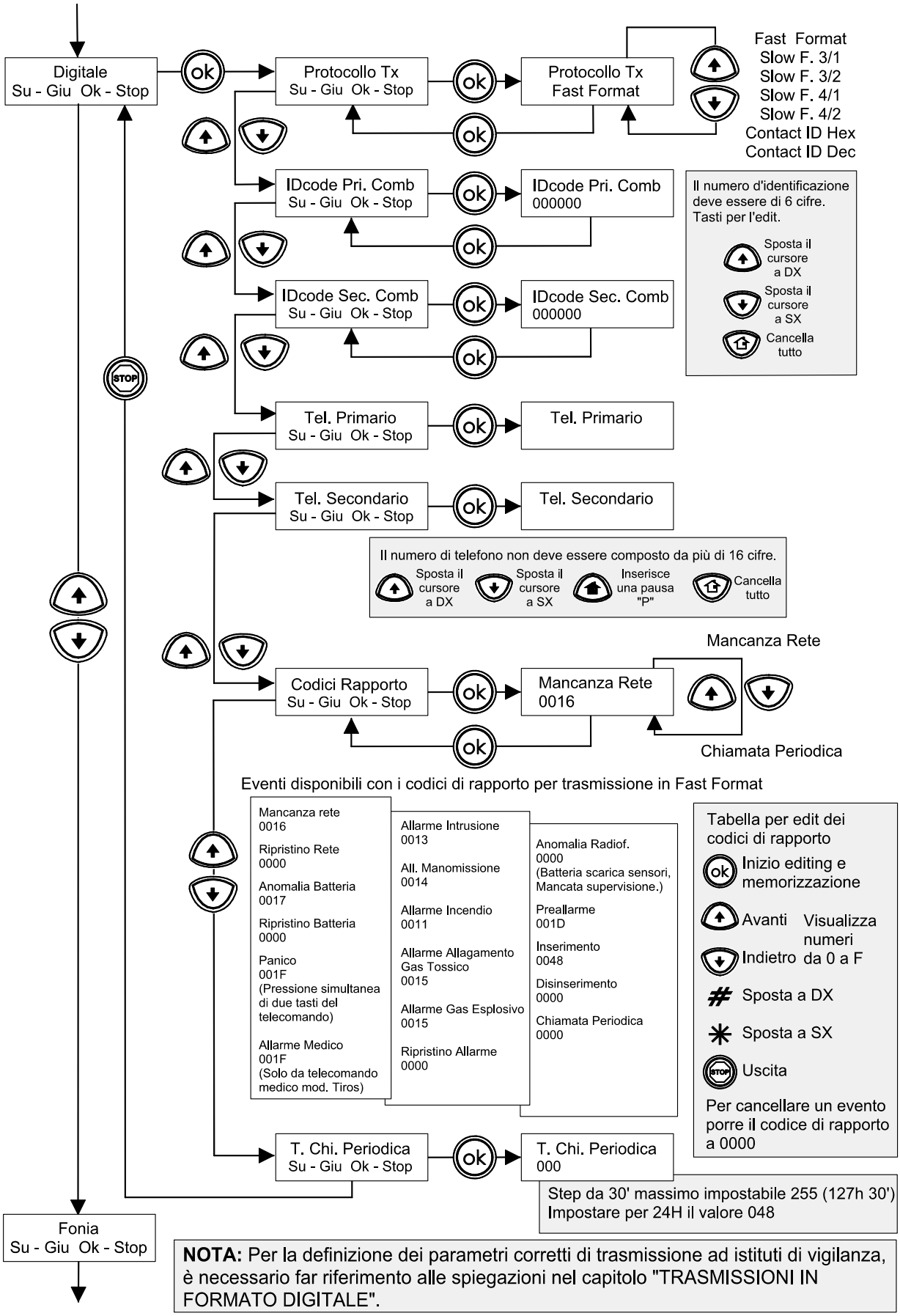
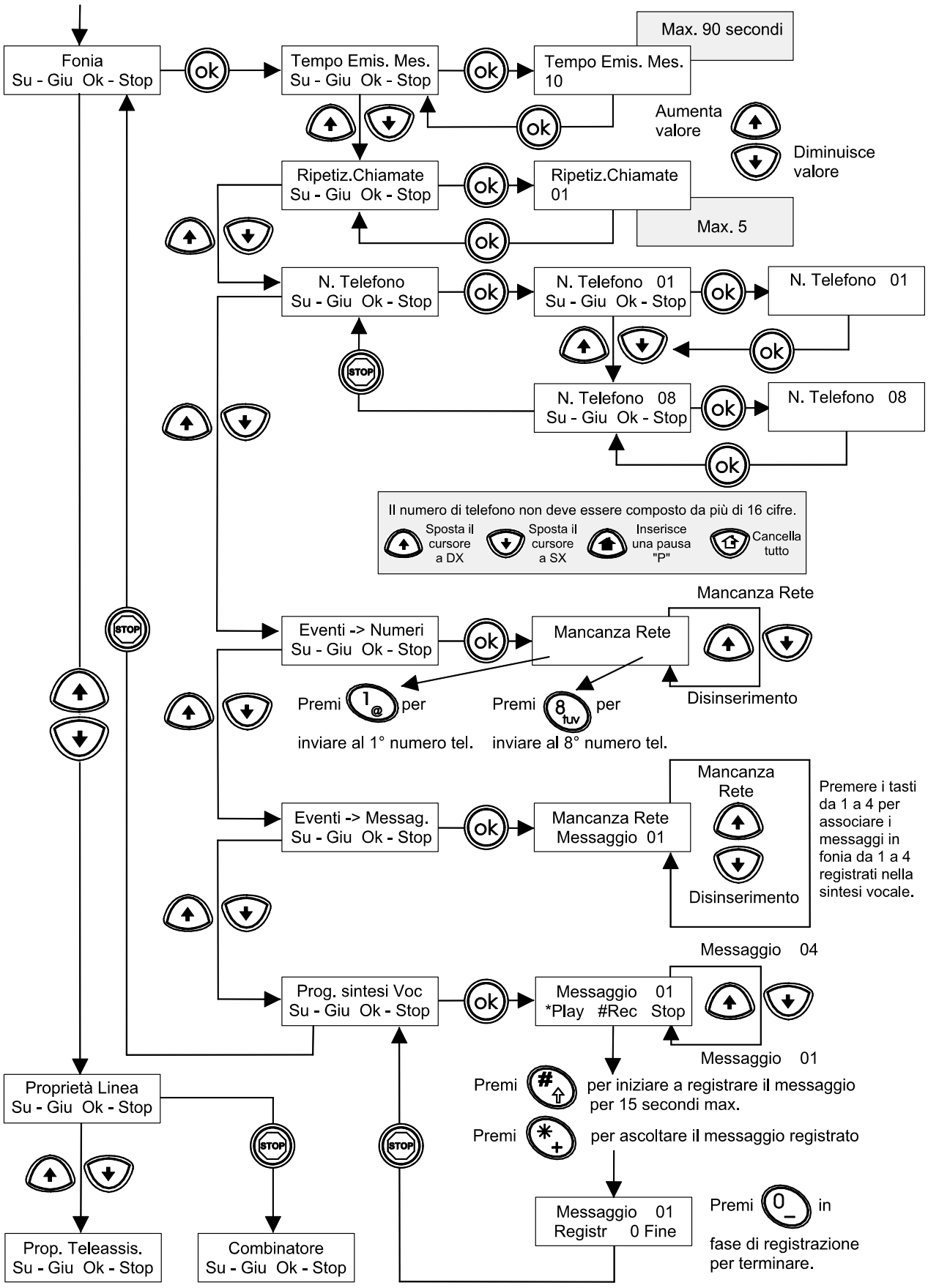

Digitale
Su - Giu Ok - Stop
Protocollo Tx
Su - Giu Ok - Stop
Protocollo Tx
Fast Format
Fast Format
Slow F. 3/1
Slow F. 3/2
Slow F. 4/1
Slow F. 4/2
Contact ID Hex
Contact ID Dec
IDcode Pri. Comb
Su - Giu Ok - Stop
IDcode Pri. Comb
000000
Il numero d'identificazione deve essere di 6 cifre.
Tasti per l'edit.
Sposta il cursore a DX
Sposta il cursore a SX
Cancella tutto
IDcode Sec. Comb
Su - Giu Ok - Stop
IDcode Sec. Comb
000000
Tel. Primario
Su - Giu Ok - Stop
Tel. Primario
Tel. Secondario
Su - Giu Ok - Stop
Tel. Secondario
Il numero di telefono non deve essere composto da più di 16 cifre.
Sposta il cursore a DX
Sposta il cursore a SX
Inserisce una pausa "P"
Cancella tutto
Mancanza Rete
Codici Rapporto
Su - Giu Ok - Stop
Mancanza Rete
0016
Chiamata Periodica
Eventi disponibili con i codici di rapporto per trasmissione in Fast Format
Mancanza rete
0016
Ripristino Rete
0000
Anomalia Batteria
0017
Ripristino Batteria
0000
Panico
001F
(Pressione simultanea di due tasti del telecomando)
Allarme Medico
001F
(Solo da telecomando medico mod. Tiros)
Allarme Intrusione
0013
All. Manomissione
0014
Allarme Incendio
0011
Allarme Allagamento Gas Tossico
0015
Allarme Gas Esplosivo
0015
Ripristino Allarme
0000
Anomalia Radiof.
0000
(Batteria scarica sensori, Mancata supervisione.)
Preallarme
001D
Inserimento
0048
Disinserimento
0000
Chiamata Periodica
0000
Tabella per edit dei codici di rapporto
Inizio editing e memorizzazione
Avanti
Indietro
Visualizza numeri da 0 a F
Sposta a DX
Sposta a SX
Uscita
Per cancellare un evento porre il codice di rapporto a 0000
T. Chi. Periodica
Su - Giu Ok - Stop
T. Chi. Periodica
000
Step da 30' massimo impostabile 255 (127h 30')
Impostare per 24H il valore 048
Fonia
Su - Giu Ok - Stop
NOTA: Per la definizione dei parametri corretti di trasmissione ad istituti di vigilanza, è necessario far riferimento alle spiegazioni nel capitolo "TRASMISSIONI IN FORMATO DIGITALE".

Diagramma 9


Fonia
Su - Giu Ok - Stop
ok
Tempo Emis. Mes.
Su - Giu Ok - Stop
Tempo Emis. Mes.
10
Max. 90 secondi
Aumenta valore
Diminuisce valore
Ripetiz.Chiamate
Su - Giu Ok - Stop
Ripetiz.Chiamate
01
Max. 5
N. Telefono
Su - Giu Ok - Stop
N. Telefono 01
Su - Giu Ok - Stop
N. Telefono 01
N. Telefono 08
Su - Giu Ok - Stop
N. Telefono 08
STOP
Il numero di telefono non deve essere composto da più di 16 cifre.
Sposta il cursore a DX
Sposta il cursore a SX
Inserisce una pausa "P"
Cancella tutto
Eventi -> Numeri
Su - Giu Ok - Stop
Mancanza Rete
Disinserimento
Premi 1 per inviare al 1° numero tel.
Premi 8 per inviare al 8° numero tel.
Eventi -> Messag.
Su - Giu Ok - Stop
Mancanza Rete Messaggio 01
Mancanza Rete
Disinserimento
Premere i tasti da 1 a 4 per associare i messaggi in fonia da 1 a 4 registrati nella sintesi vocale.
Prog. sintesi Voc
Su - Giu Ok - Stop
Messaggio 01
*Play #Rec Stop
Messaggio 04
Messaggio 01
Premi # per iniziare a registrare il messaggio per 15 secondi max.
Premi * per ascoltare il messaggio registrato
Messaggio 01
Registr 0 Fine
Premi 0 in fase di registrazione per terminare.
Proprietà Linea
Su - Giu Ok - Stop
Prop. Teleassis.
Su - Giu Ok - Stop
Combinatore
Su - Giu Ok - Stop

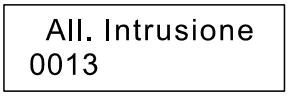
9. TRASMISSIONI IN FORMATO DIGITALE

Il comunicatore multiprotocollo di HELIOS può essere programmato per inviare ad istituti di vigilanza gli eventi generati in formato digitale espressi come codici di rapporto numerici a 4 cifre.

Oltre ai codici di rapporto è comunque necessario programmare correttamente anche i seguenti parametri:

9. 1 Programmazione dei codici di rapporto per trasmissioni in FAST FORMAT

Nel menu CODICI DI RAPPORTO vengono visualizzati i codici per singolo evento nella seguente forma:



Il numero a quattro cifre della riga inferiore deve essere interpretato come segue:

- Prime due cifre da sinistra = **non modificarle**, a disposizione solo per protocollo ADEMCO CONTACT-ID
- Terza cifra da impostare come rappresentazione dell'evento secondo le seguenti espressioni:

  1 = ALLARME, 2 = APERTURA, 3 = RIPRISTINO, 4 = CHIUSURA.
- Quarta cifra = identificativo del canale della stazione ricevente espresso in esadecimale come da tabella seguente:

CANALE	VALORE HEX
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	A
11	B
12	C
13	D
14	E
15	F
16	0

9. 2 Programmazione dei codici di rapporto per trasmissioni in SLOW FORMAT

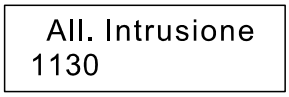
Dalla spiegazione precedente si modificano i significati della terza e quarta cifra secondo la tabella seguente:

TERZA CIFRA	VALORE HEX	QUARTA CIFRA	VALORE HEX
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	A	10	A
11	B	11	B
12	C	12	C
13	D	13	D
14	E	14	E
15	F	15	F
16	0	16	0

Dovrà essere scelto il formato corretto di trasmissione tra i vari disponibili in SLOW FORMAT secondo le caratteristiche della centralizzazione utilizzata dall'istituto di vigilanza: 3/1, 3/2, 4/1, 4/2.

9. 3 Programmazione dei codici di rapporto per trasmissioni in ADEMCO CONTACT-ID

Osservando la visualizzazione del codice di rapporto nel display della centrale,



la struttura del codice di rapporto per questo formato di trasmissione è la seguente:
Prima cifra da sinistra =

CIFRA	SIGNIFICATO
1	EVENTO O APERTURA
3	RIPRISTINO EVENTO O CHIUSURA
6	EVENTO GIA' NOTIFICATO

Seconda, terza e quarta cifra = codici di allarme da impostare secondo quanto fornito dal gestore del servizio di vigilanza.

Codici di allarme programmati di default:

EVENTO	CODICE DI RAPPORTO	EVENTO	CODICE DI RAPPORTO
MANCANZA RETE	1301	RIPRISTINO RETE	3301
ANOMALIA BATTERIA	1302	RIPRISTINO BATTERIA	3302
PANICO	1120		
ALLARME MEDICO	1100		
ALARME INTRUSIONE	1130		
ALLARME MANOMISSIONE	1137		
ALLARME INCENDIO	1110		
ALLARME ALLAGAMENTO	1154		
ALLARME GAS ESPLOSIVO	1151		
ALLARME GAS TOSSICO	1162		
		RIPRISTINO ALLARME	
ANOMALIA RADIOFR.	0000		
PREALLARME	0000		
INSERIMENTO	3401	DISINSERIMENTO	1401
CHIAMATA PERIODICA	1602		

NOTA: L'evento definito RIPRISTINO ALLARME viene utilizzato per inviare la condizione di ritorno a riposo, fine allarme, del relè interno alla centrale attivato dagli eventi INTRUSIONE, MANOMISSIONE, PANICO, INCENDIO, ALLAGAMENTO, GAS.

Con l'introduzione dei rivelatori radio e cablati di CO e Metano, è stata differenziata la gestione degli allarmi di Gas con la generazione di due eventi specifici: Allarme Gas Tossico (CO) codice di rapporto 1162 e Allarme Gas Esplosivo (Metano) con codice di rapporto 1151.

La programmazione dei codici di rapporto deve tener conto dell'esistenza di due tipi di apparati: l'ADEMCO CONTACT-ID HEX che riceve in esadecimale e l'ADEMCO CONTACT-ID DEC che riceve in formato decimale.

Per effettuare una semplice prova di compatibilità con la centralizzazione sarà necessario inviare una trasmissione attivando HELIOS in modo totale dalla tastiera di bordo. La centralizzazione deve ricevere il valore 17 come info ausiliaria associata al numero dell'utente, in caso di valore errato, 11 o 23, cambiare il tipo di trasmissione ADEMCO CONTACT-ID.

9. 4 Informazioni ausiliarie in una trasmissione con protocollo ADEMCO CONTACT-ID

Con questo protocollo di comunicazione vengono inviate anche delle informazioni ausiliarie utilizzate dall'istituto di vigilanza per meglio comprendere l'evento ricevuto.

La struttura è la seguente:

NN XXX

dove NN = Settore di inserimento XXX = N° utente

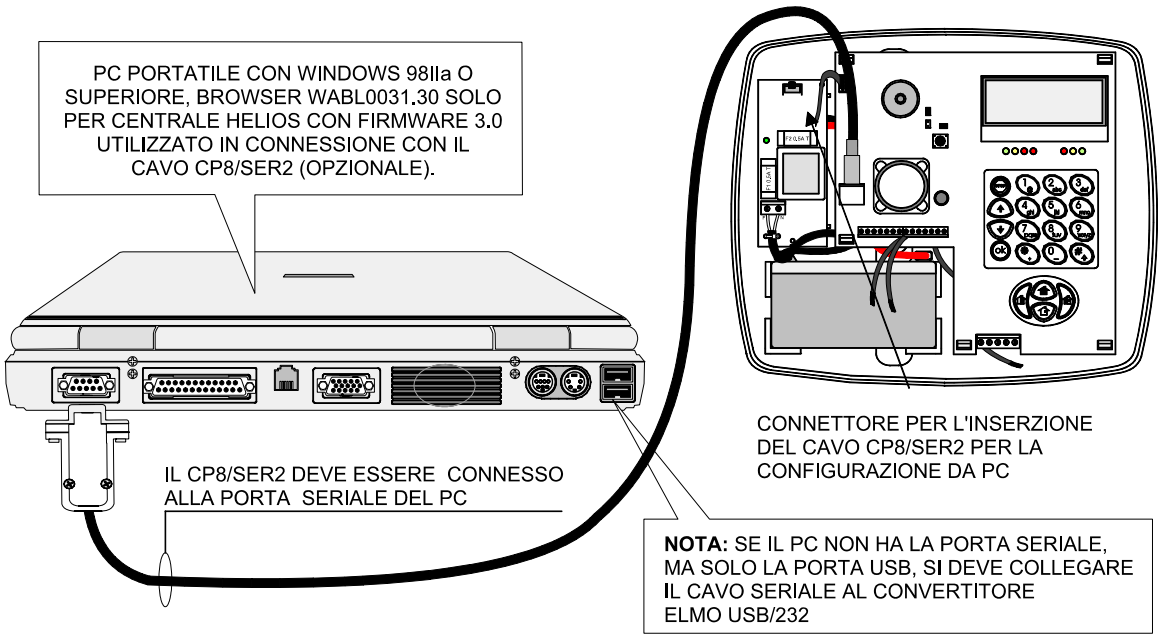
La programmazione di default prevede le seguenti informazioni:
Per gli eventi PANICO, INSERIMENTO, DISINSERIMENTO, ALLARME MEDICO, è associato solo il campo XXX relativo all'identificazione dei telecomandi, telecomandi per allarme medico e tastiere radio con codici da **001** a **016**, della tastiera della centrale con codice **017**.
Per gli eventi di allarme GENERALE, INCENDIO, MANOMISSIONE, ALLAGAMENTO, GAS e PREALLARME è associato il campo NN con l'indicazione del settore di inserimento, **01** INSERIMENTO TOTALE, **02** INSERIMENTO GIORNO, **03** INSERIMENTO NOTTE, **04** INSERIMENTO GIORNO + INSERIMENTO NOTTE.

Il campo XXX esprime il numero del sensore che ha generato l'evento.

10. BROWSER DI PROGRAMMAZIONE WABL0031.30

L'utilizzo del Browser di programmazione WABL0031.30 rende ancora più semplici le operazioni di programmazione e manutenzione della centrale Helios v3.0.

Per l'utilizzo del browser è necessario far riferimento allo schema di collegamento seguente:


PC PORTATILE CON WINDOWS 98IIa O SUPERIORE, BROWSER WABL0031.30 SOLO PER CENTRALE HELIOS CON FIRMWARE 3.0 UTILIZZATO IN CONNESSIONE CON IL CAVO CP8/SER2 (OPZIONALE).
CONNETTORE PER L'INSERZIONE DEL CAVO CP8/SER2 PER LA CONFIGURAZIONE DA PC
IL CP8/SER2 DEVE ESSERE CONNESSO ALLA PORTA SERIALE DEL PC
NOTA: SE IL PC NON HA LA PORTA SERIALE, MA SOLO LA PORTA USB, SI DEVE COLLEGARE IL CAVO SERIALE AL CONVERTITORE ELMO USB/232

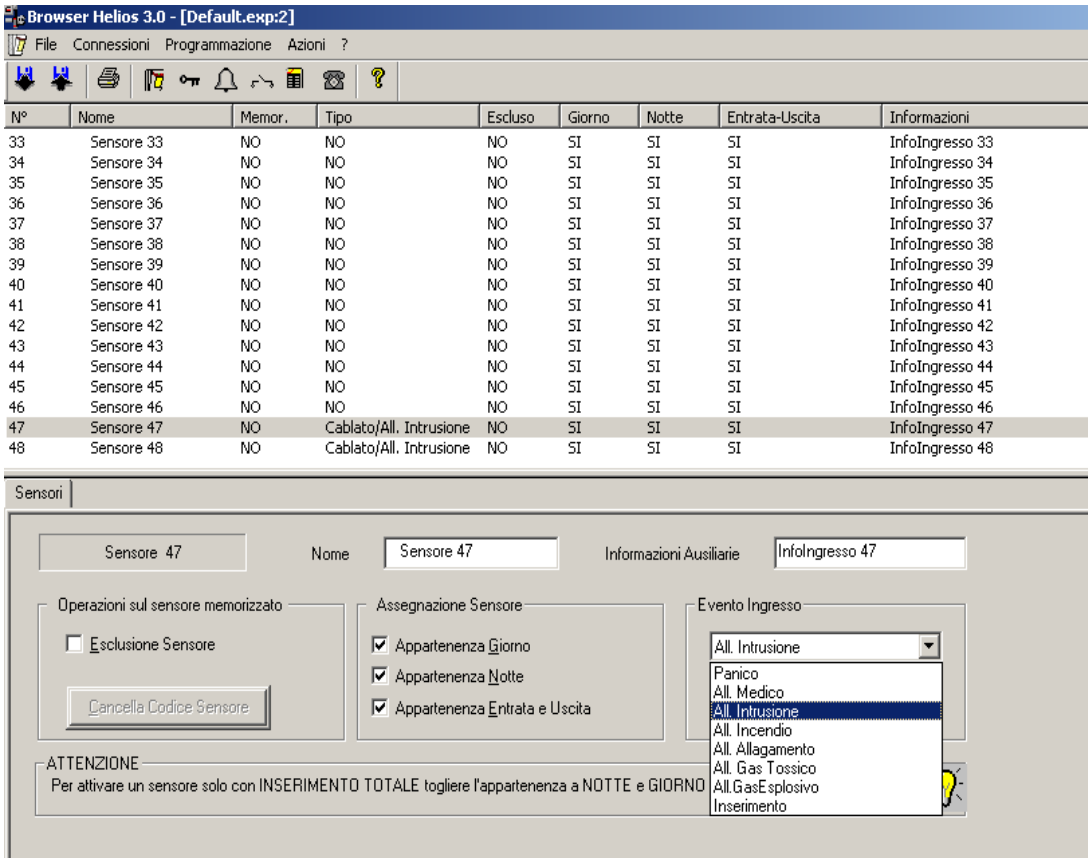
ATTENZIONE: IL CAVO DI COLLEGAMENTO MOD. CP8/SER2 NON PUO' ESSERE PROLUNGATO IN ALCUNA MANIERA E NON POSSONO ESSERE UTILIZZATI DISPOSITIVI ELETTRONICI PER AUMENTARE LA DISTANZA TRA PC E CENTRALE

NOTA: Durante la connessione diretta con il browser, il combinatore telefonico non è funzionante mentre sono pienamente operative tutte le altre fuzioni della centrale.

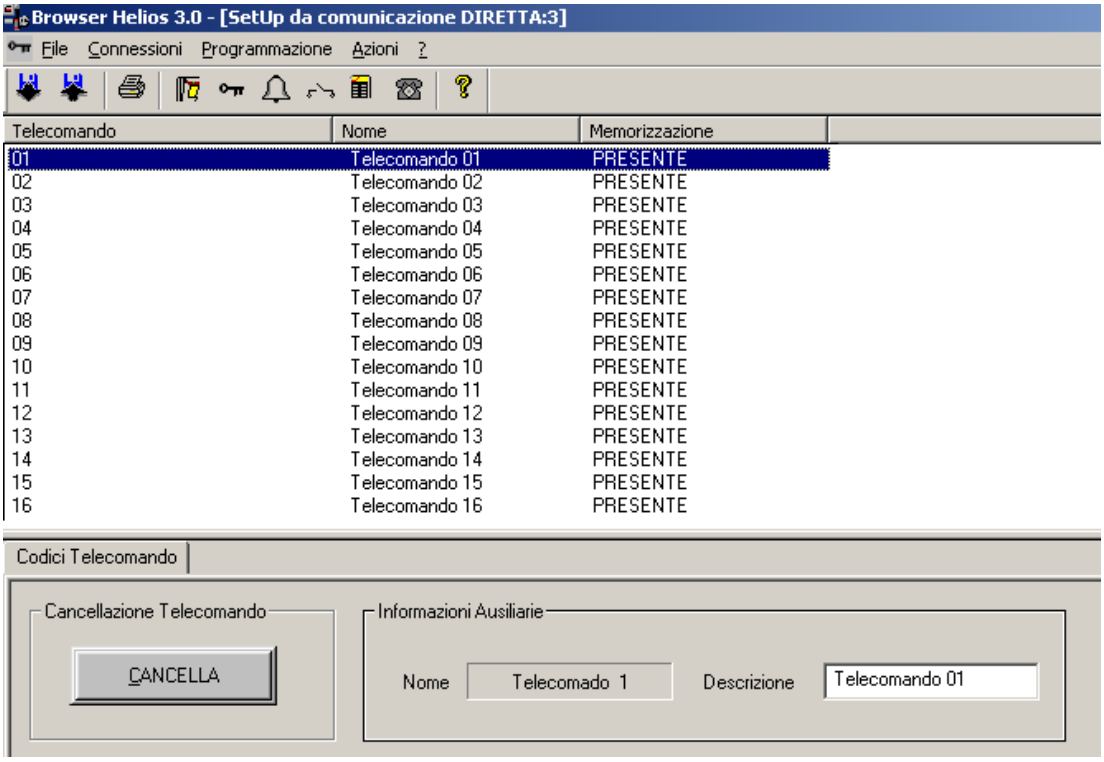
Caratteristiche del PC per l'installazione del Browser WABL0031

- Personal computer dotato di processore Intel Pentium™ 700MHz o superiore,
- 64Mb RAM (rif. Windows 98 II^{a} ed.), Hard Disk di dimenioni sufficienti ad ospitare il sistema operativo, il programma e le sue archiviazioni.
- Dotato di lettore floppy e CDROM.
- S.O. WINDOWS 98 II^{a} ed., Windows ME, WINDOWS 2000, WINDOWS XP (HOME o PROFESSIONAL).
- Nel caso di PC portatili dotati di sola porta USB sarà necessario ricorrere ad un adattatore marca **VIVANCO** mod. **10752** oppure il modello **ELMO USB/232**.

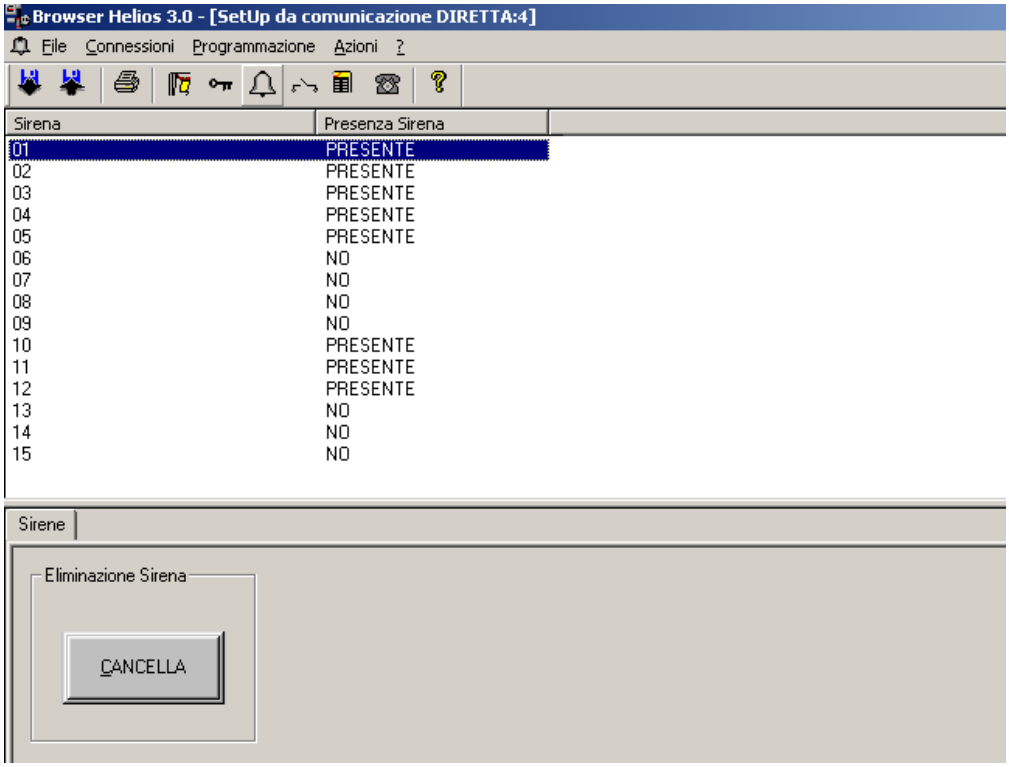
Nelle figure seguenti sono evidenziate le indicazioni raggruppate per argomento di interesse.
Sezione sensori radio e clablati:


Browser Helios 3.0 - [Default.exp:2]
File Connessioni Programmazione Azioni ?
N° Nome Memor. Tipo Escluso Giorno Notte Entrata-Uscita Informazioni
33 Sensore 33 NO NO NO SI SI SI InfoIngresso 33
34 Sensore 34 NO NO NO SI SI SI InfoIngresso 34
35 Sensore 35 NO NO NO SI SI SI InfoIngresso 35
36 Sensore 36 NO NO NO SI SI SI InfoIngresso 36
37 Sensore 37 NO NO NO SI SI SI InfoIngresso 37
38 Sensore 38 NO NO NO SI SI SI InfoIngresso 38
39 Sensore 39 NO NO NO SI SI SI InfoIngresso 39
40 Sensore 40 NO NO NO SI SI SI InfoIngresso 40
41 Sensore 41 NO NO NO SI SI SI InfoIngresso 41
42 Sensore 42 NO NO NO SI SI SI InfoIngresso 42
43 Sensore 43 NO NO NO SI SI SI InfoIngresso 43
44 Sensore 44 NO NO NO SI SI SI InfoIngresso 44
45 Sensore 45 NO NO NO SI SI SI InfoIngresso 45
46 Sensore 46 NO NO NO SI SI SI InfoIngresso 46
47 Sensore 47 NO Cablato/All. Intrusione NO SI SI SI InfoIngresso 47
48 Sensore 48 NO Cablato/All. Intrusione NO SI SI SI InfoIngresso 48
Sensori
Sensore 47
Nome
Sensore 47
Informazioni Ausiliarie
InfoIngresso 47
Operazioni sul sensore memorizzato
Esclusione Sensore
Cancella Codice Sensore
Assegnazione Sensore
Appartenenza Giorno
Appartenenza Notte
Appartenenza Entrata e Uscita
Evento Ingresso
All. Intrusione
Panico
All. Medico
All. Intrusione
All. Incendio
All. Allagamento
All. Gas Tossico
All.GasEsplosivo
Inserimento
ATTENZIONE
Per attivare un sensore solo con INSERIMENTO TOTALE togliere l'appartenenza a NOTTE e GIORNO

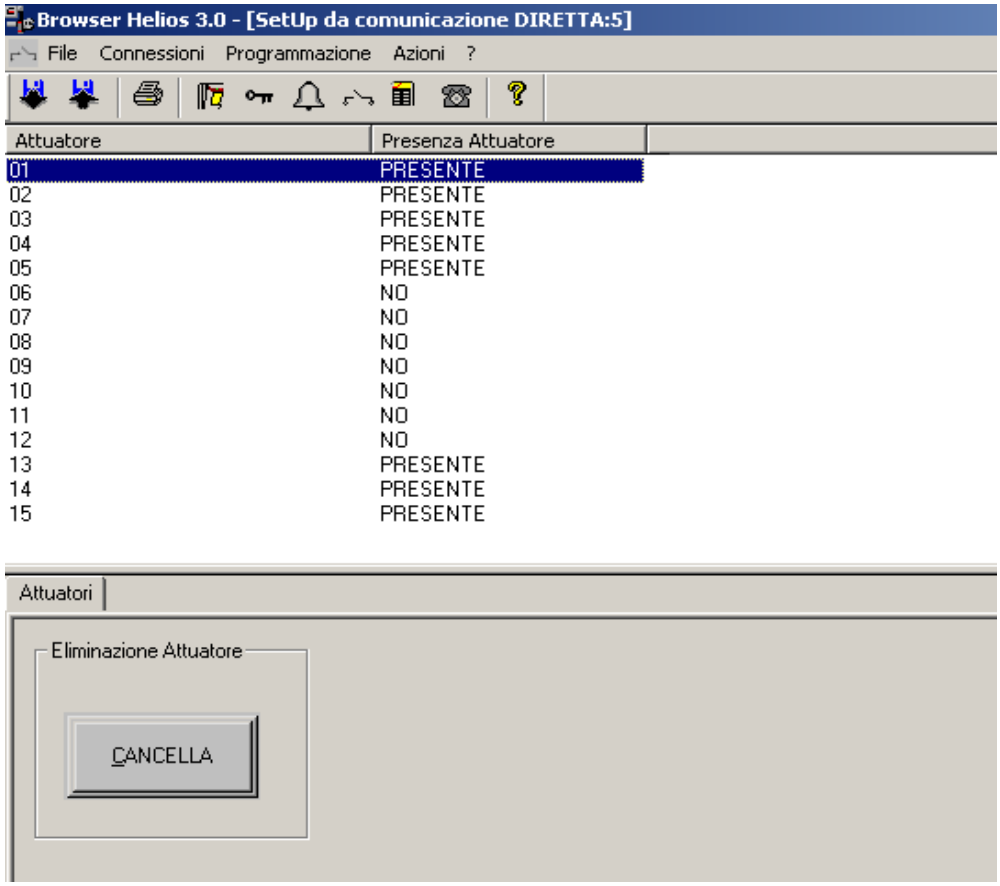
Sezione telecomandi:



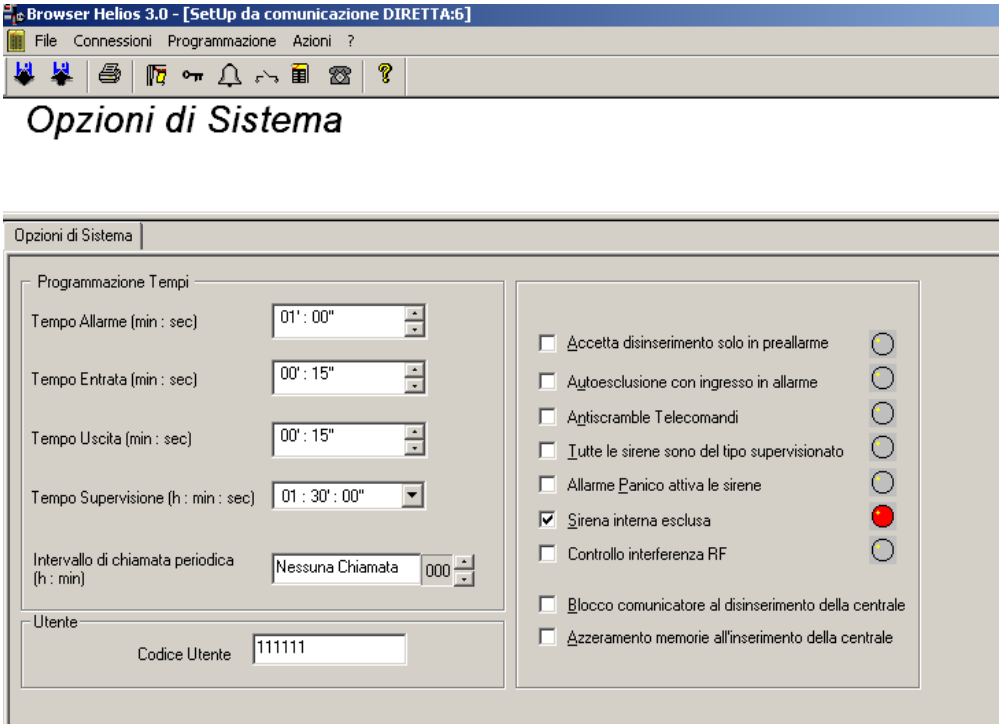
Sezione sirene:



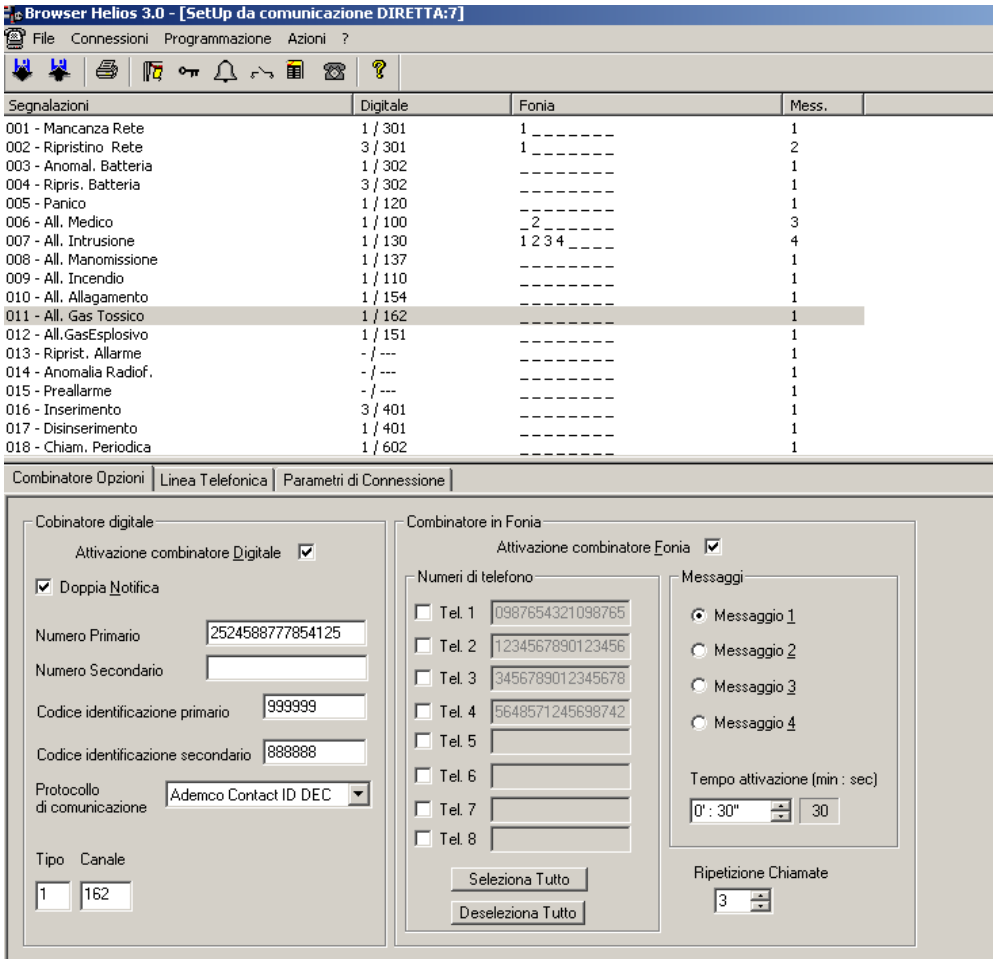
Sezione attuatori:



Sezione opzioni sistema:


Browser Helios 3.0 - [SetUp da comunicazione DIRETTA:6]
File Connessioni Programmazione Azioni ?
Opzioni di Sistema
Opzioni di Sistema
Programmazione Tempi
Tempo Allarme (min : sec)
01' : 00"
Tempo Entrata (min : sec)
00' : 15"
Tempo Uscita (min : sec)
00' : 15"
Tempo Supervisione (h : min : sec)
01 : 30' : 00"
Intervallo di chiamata periodica (h : min)
Nessuna Chiamata
000
Utente
Codice Utente
111111
Accetta disinserimento solo in preallarme
Autoesclusione con ingresso in allarme
Antiscramble Telecomandi
Tutte le sirene sono del tipo supervisionato
Allarme Panico attiva le sirene
Sirena interna esclusa
Controllo interferenza RF
Blocco comunicatore al disinserimento della centrale
Azzeramento memorie all'inserimento della centrale

Sezione combinatore:


Browser Helios 3.0 - [SetUp da comunicazione DIRETTA:7]
File Connessioni Programmazione Azioni ?
Segnalazioni | Digitale | Fonia | Mess.
001 - Mancanza Rete 1 / 301 1 _ _ _ _ _ _ _ 1
002 - Ripristino Rete 3 / 301 1 _ _ _ _ _ _ _ 2
003 - Anomal. Batteria 1 / 302 _ _ _ _ _ _ _ _ 1
004 - Ripris. Batteria 3 / 302 _ _ _ _ _ _ _ _ 1
005 - Panico 1 / 120 _ _ _ _ _ _ _ _ 1
006 - All. Medico 1 / 100 _ 2 _ _ _ _ _ _ 3
007 - All. Intrusione 1 / 130 1 2 3 4 _ _ _ _ 4
008 - All. Manomissione 1 / 137 _ _ _ _ _ _ _ _ 1
009 - All. Incendio 1 / 110 _ _ _ _ _ _ _ _ 1
010 - All. Allagamento 1 / 154 _ _ _ _ _ _ _ _ 1
011 - All. Gas Tossico 1 / 162 _ _ _ _ _ _ _ _ 1
012 - All.GasEsplosivo 1 / 151 _ _ _ _ _ _ _ _ 1
013 - Riprist. Allarme - / --- _ _ _ _ _ _ _ _ 1
014 - Anomalia Radiof. - / --- _ _ _ _ _ _ _ _ 1
015 - Preallarme - / --- _ _ _ _ _ _ _ _ 1
016 - Inserimento 3 / 401 _ _ _ _ _ _ _ _ 1
017 - Disinserimento 1 / 401 _ _ _ _ _ _ _ _ 1
018 - Chiam. Periodica 1 / 602 _ _ _ _ _ _ _ _ 1
Combinatore Opzioni
Linea Telefonica
Parametri di Connessione
Cobinatore digitale
Attivazione combinatore Digitale
Doppia Notifica
Numero Primario
2524588777854125
Numero Secondario
Codice identificazione primario
999999
Codice identificazione secondario
888888
Protocollo di comunicazione
Ademco Contact ID DEC
Tipo Canale
1
162
Combinatore in Fonia
Attivazione combinatore Fonia
Numeri di telefono
Tel. 1 0987654321098765
Tel. 2 1234567890123456
Tel. 3 3456789012345678
Tel. 4 5648571245698742
Tel. 5
Tel. 6
Tel. 7
Tel. 8
Seleziona Tutto
Deseleziona Tutto
Messaggi
Messaggio 1
Messaggio 2
Messaggio 3
Messaggio 4
Tempo attivazione (min : sec)
0' : 30"
30
Ripetizione Chiamate
3

11. OPERAZIONI DI RESET

Per ritornare alle condizioni di prima programmazione è necessario eseguire le seguenti operazioni:

A = Premere il tasto di RESET, posto sotto il circuito stampato a destra det tasto #, assieme al tasto OK, al rilascio del tasto RESET appare a display il messaggio:

"Imp. di fabbrica?"

con brevi beep del cicalino interno che significano:

"***Si sta per effettuare il reset di fabbrica, sei sicuro di voler effettuare questa azione?***"

In caso affermativo si devono premere entro 3" in sequenza i tasti ↓ e ↑ per attivare la sequenza di reset.

Durante la fase di reset avviata e' necessario non premere alcun tasto ed attendere la conclusione del processo di ritorno al default con l'attivazione totale della centrale.

B = La pressione di un qualsiasi altro tasto fa uscire dalla procedura. Si esce altresì, se non viene premuto alcun tasto per il tempo di 3 secondi.

12. PRIMA DI RIVOLGERSI AD UN TECNICO SPECIALIZZATO

12. 1 Alimentazione da rete

D: LA CENTRALE NON SI ACCENDE.

R: Controllare l'alimentazione 230Vac sui morsetti dell'alimentatore.
R: Controllare i fusibili nella sezione alimentazione.

D: LA CENTRALE SI ACCENDE MA IL DISPLAY NON FUNZIONA.

R: Eseguire un reset di fabbrica.
R: Misurare sui fili di batteria la tensione presente.

12. 2 Linea telefonica

D: LA CENTRALE NON COMUNICA CON IL NUMERO TELEFONICO SELEZIONATO.

R: Verificare con un tester la presenza della linea telefonica sui morsetti LA-LB di ~ 35 / 50 Vcc.
R: Verificare collegamenti LA-LB e LA'-LB' che non siano invertiti.
R: Verificare con un tester la tensione di impegno linea sui morsetti LA-LB di ~ 6,5 / 7 Vcc.

12. 3 Sezione radio

D: IL SENSORE VIENE AUTOAPPRESO MA UNA VOLTA INSTALLATO NON ARRIVA IL SEGNALE.

R: Prima di fissare il sensore verificarne l'effettiva portata.

D: SCATTA L'ALLARME MA NON PARTE LA SIRENA ESTERNA

R: Controllare che la sirena sia all'interno della portata della centrale.
R: Controllare che sia attiva la sirena nel menu sirene.

12. 4 In generale

D: IL LED GIALLO ANOMALIA SISTEMA LAMPEGGIA

R: Controllare il motivo premendo il tasto ↑ resettare le memorie dal menu o all'inserimento se è stata attivata la funzione in sede d'installazione.

D: TRA LE ANOMALIE E' PRESENTE "BATTERIA SCARICA"

· R: Controllare che la batteria da 6V sia connessa correttamente.

D: LA CENTRALE VA IN ALLARME MA SI SPEGNE IL DISPLAY

R: Controllare la batteria e la tensione di ricarica 6,8V-7,2V

13. SMALTIMENTO

Lo smaltimento della centrale dovrà essere eseguito secondo le normative vigenti nel paese in cui è stato effettuato l'impianto.

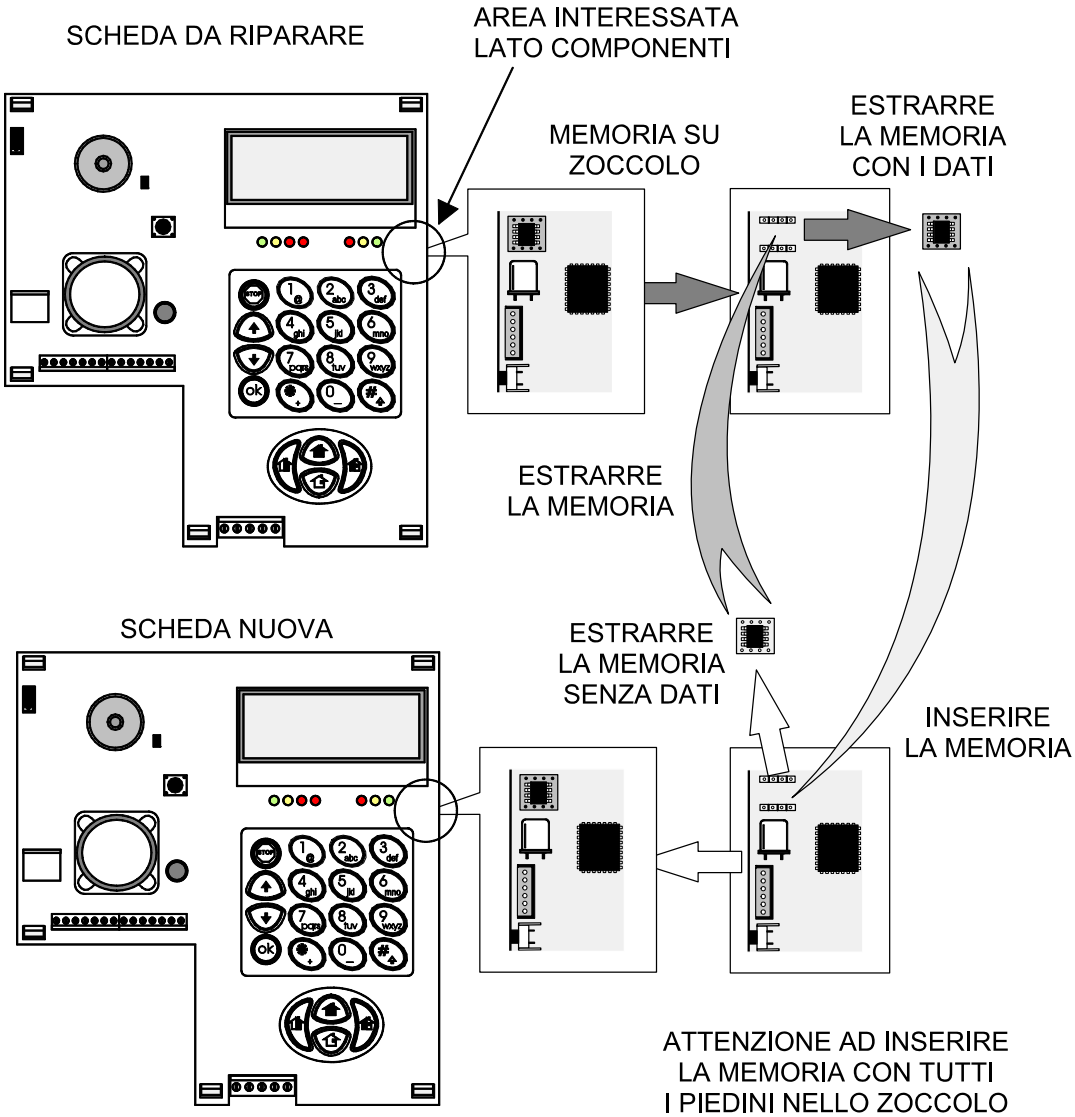
Lo smaltimento della batteria scarica deve avvenire nel pieno rispetto delle normative vigenti e negli appositi contenitori.

14. NOTE

14. 1 Sostituzione della memoria

Nel caso sia necessario sostituire una centrale mod. HELIOS non funzionante e' possibile recuperare la configurazione esistente senza utilizzare il PC, e' semplicemente necessario sostituire la memoria con i dati alla memoria di una nuova scheda.

Disegno con le operazioni da eseguire:



La scheda nuova ora è funzionante con i dati dell'impianto può essere quindi inserita nel contenitore e rialimentata.

La scheda non funzionante dovrà essere inviata al centro di assistenza per le riparazioni del caso.

15. INDICE

1. GENERALITA' 3
2. CARATTERISTICHE 3
   2.1. Caratteristiche generali 3
   2.2. Dati tecnici 4
3. SCHEMA A BLOCCHI DEL SISTEMA HELIOS. 5
4. INSTALLAZIONE 5
5. OPERAZIONI DI MONTAGGIO 8
6. COLLEGAMENTI ELETTRICI 13
7. TASTIERA E VISUALIZZAZIONI 14
8. DIAGRAMMI DI PROGRAMMAZIONE 15
9. TRASMISSIONI IN FORMATO DIGITALE 24
   9.1. Programmazione dei codici di rapporto per trasmissioni in FAST FORMAT 24
   9.2. Programmazione dei codici di rapporto per trasmissioni in SLOW FORMAT 24
   9.3. Programmazione dei codici di rapporto per trasmissioni in ADEMCO CONTACT-ID 25
   9.4. Informazioni ausiliarie in una trasmissione con protocollo ADEMCO CONTACT-ID 26
10. BROWSER DI PROGRAMMAZIONE WABL0031.30 26
11. OPERAZIONI DI RESET 30
12. PRIMA DI RIVOLGERSI AD UN TECNICO SPECIALIZZATO 30
   12.1. Alimentazione da rete 30
   12.2. Linea telefonica 30
   12.3. Sezione radio 30
   12.4. In generale 30
13. SMALTIMENTO 31
14. NOTE 31
   14.1. Sostituzione della memoria 31
15. INDICE 32

Le informazioni e le caratteristiche di prodotto non sono impegnative per la casa produttrice che si riserva il diritto di modificarle senza preavviso.

EL.MO. SpA
Tel. +39 0499203333 (R.A.) - Fax +39 0499200306 - Ass. Tecnica +39 0499200426 - www.elmo.it - info@elmo.it